

WORLD RESOURCES INSTITUTE

10 G Street, NE Suite 800 Washington, DC 20002 USA (PH) +1 (202) 729-7600 (FAX) +1 (202) 729-7610 www.WRI.org

January 5, 2017

Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.S.
Director
Universitas Sriwijaya
Jl. Padang Selasa No. 524
Ilir Barat 1
Palembang 30137
Indonesia

Dear Dr. Rejo,

The World Resources Institute's Forests Program is pleased to offer Universitas Sriwijaya ("Consultant") this contractual agreement ("Agreement") for research services with the Accelerating Low Emissions Development in Indonesia through Sustainable Land-Use Management and Improved Forest Governance Project. The terms and conditions follow below:

A. Services and Scope of Work

1. Consultant agrees to perform those services described in the Scope of Work set forth and attached in Exhibit A, on the schedule specified in that exhibit. The services set forth in the Scope of Work are referred to collectively as the "Services."
2. All Services performed pursuant to this Agreement shall be for charitable and educational activities consistent with WRI's status as an organization exempt from federal income tax under Section 501(c)(3) of the Internal Revenue Code ("IRC")
3. Consultant agrees that time is of the essence in the performance of Services under this Agreement, and Consultant shall devote his/her best efforts, skills, and abilities to perform the Services and further the interests of WRI in connection with this Agreement.
4. Consultant shall perform the Services to be provided under this Agreement: (i) in a professional manner; (ii) in conformance with that level of care and skill ordinarily exercised in similar circumstances by providers of the same or similar services and in conformance with prevailing ethical standards applicable to the Services; and (iii) in compliance with all applicable laws, statutes, rules, regulations and orders to which Consultant or WRI is subject. Consultant shall ensure that each person assigned to perform Services has the appropriate level of expertise, training, experience and, where applicable, licenses, necessary to perform such Services.
5. Satisfactory performance by Consultant of the Services to be provided under this Agreement, including acceptability and timeliness of work delivered, shall be determined by WRI, in its sole and exclusive discretion.
6. In providing Services under this Agreement, Consultant agrees to comply with such reasonable instructions, directives or other administrative conditions as may be issued by WRI from time to time in furtherance of this Agreement.

B. Program Contact

Your contact persons for this activity will be Lisa Johnston (LJohnston@wri.org) and Anna Bammerlin (Anna.Bammerlin@wri.org).

C. Compensation, Expenses, and Terms of Payment

1. Compensation. In consideration for the satisfactory performance by Consultant of the Services, WRI shall compensate Consultant as specified and in accordance with the schedule set forth in Exhibit A.
2. Expenses. Consultant shall be solely responsible for all expenses Consultant incurs in the performance of this Agreement. WRI shall not be obligated to pay any such expense except as the parties may subsequently agree in writing.
3. Third Party Expenses. If Consultant obtains production or other services from third parties pursuant to or in an effort to fulfill its obligations under this Agreement, Consultant agrees to seek the lowest cost possible for such services, with reasonable allowance for differences in delivery deadlines, work quality and/or uniqueness of product or service.
4. Taxes. WRI shall be liable only for those taxes imposed on a purchaser of services by operation of law. At WRI's request, Consultant will provide WRI with documentation satisfactory to WRI establishing WRI's liability for such taxes. Consultant shall be solely responsible for any and all taxes, retirement or equivalent contributions to payments, disability insurance, unemployment taxes, and other statutory payroll type taxes applicable to such compensation. Consultant hereby indemnifies and holds WRI harmless from, any claims, losses, costs, fees, liabilities, damages or injuries suffered by the Consultant arising out of Consultant's failure to respect its obligations in this Section C.4.
5. Billing. To receive compensation, Consultant shall present to WRI, in accordance with the schedule set forth in Exhibit A, a detailed description of work performed (along with appropriate documentation) during the invoice period. WRI may withhold payments due under this Agreement until it has decided that Consultant's invoices are accurate and that Consultant's work is satisfactory. Consultant shall promptly reimburse WRI for any payments that WRI subsequently decides were improper.

D. Term and Termination

1. Unless sooner terminated as provided below, this Agreement is effective January 1, 2017 and shall continue in force until April 19, 2017. The entire period during which this Agreement is in effect is referred to herein as the "Term."
2. WRI may, at its sole discretion for any reason, terminate the Agreement prior to the natural expiration of its Term, effective upon the date of written notice to Consultant. Consultant may terminate the Agreement prior to the natural expiration of its Term in the event WRI is in material breach of the Agreement and fails to cure such breach within thirty (30) days after receipt of written notice of such material breach from Consultant.
3. In the event of early termination:
 - a. Consultant shall take immediate action to minimize all expenditures financed by this Agreement and shall cancel all obligations unless such cancellation would incur costs greater than any savings through cancellation; and
 - b. To the extent not already prepaid by WRI, WRI shall pay Consultant for the proportional amount due under this Agreement for any satisfactory work completed prior to the date of termination and for any materials or services Consultant cannot cancel that Consultant has committed to purchase for WRI, provided that WRI shall be entitled to a refund of any amounts prepaid but not committed by Consultant and WRI may offset any amount owed against any damages caused by any breach by Consultant of the Agreement.

4. On natural expiration or on termination of the Agreement, Consultant shall cease using and authorizing the use of any name or trademark or any information relating to or discussed in this Agreement; and shall turn over, transfer, assign and make available to WRI or WRI's representative all property and materials in Consultant's possession or control belonging to WRI, including but not limited to materials developed or produced by Consultant for WRI pursuant to this Agreement and data, work products, designs, materials, and information relating to the planning, implementation, and performance of this Agreement.

E. Intellectual Property and Publicity

1. WRI is the sole and exclusive owner of its source documents and any information or materials provided to Consultant under this Agreement. WRI is also the sole and exclusive owner of its name, logo, and other proprietary materials. Except to the extent owned by third parties or developed by Consultant prior to the date of this Agreement, all items and materials relating to this Agreement and/or to the business of WRI, or prepared, developed, used or provided under this Agreement shall at all times remain the exclusive property of WRI, may only be used as provided pursuant to the Agreement, and shall be delivered to WRI upon its request. Consultant shall have no property rights or interests in such materials.
2. All data, information, work, writings, and materials of any kind (whether in electronic, written or other form) prepared, generated, and/or created by Consultant as a result of Consultant's performance of the Services, including all contributions of its employees, agents, representatives and contractors (collectively the "Works") shall constitute "works made for hire" for WRI under the United States Copyright Act, as amended, and WRI does and will own all right, title and interest in all such Works. To the extent that any individual Work does not constitute a work made for hire, Consultant hereby irrevocably and exclusively assigns to WRI its successors and assigns, all right, title and interest in and to such Work and in and to any intellectual property rights that may come into existence after the expiration or termination of this Agreement, including any United States and/or foreign copyrights, trademarks and/or service marks, in each such Work. Except as expressly provided herein, Consultant waives any so called "moral rights" and rights of attribution Consultant may have with respect to the Works. Consultant shall execute and deliver such instruments and take such other actions as may be required to carry out and confirm WRI's ownership and intellectual property rights as contemplated by this Agreement.
3. All intellectual property (including trademarks, service marks, copyrights and applications therefor) which were owned by or licensed to Consultant (hereinafter "Consultant Intellectual Property") prior to the Services and used by Consultant to develop any Work shall remain the property of Consultant or Consultant's licensor, as the case may be. WRI shall not acquire any right, title or interest in any Consultant Intellectual Property as a result of Consultant's performance of Services except as expressly provided herein. WRI shall have a non-exclusive, irrevocable, perpetual, worldwide, royalty-free license to use and to provide a Creative Commons license, as provided at <http://www.wri.org/publications/permissions-licensing>, to Consultant Intellectual Property that is incorporated into, and/or necessary for the noninfringing use of, any Work.
4. Consultant shall not use, nor authorize others to use, the name, symbols, or marks of WRI, including, without limitation, in any press release or public announcement, or in the promotion of any product or service, without WRI's prior written approval.

Any work produced under this agreement bearing WRI's logo shall not be made publically available unless subject to WRI's quality assurance processes as described in <http://www.wri.org/publications/excellence>.

F. Confidentiality and Disclosure of Information

Consultant acknowledges that information and materials regarding WRI's work, programs, strategies, operations, donors, finances, and activities are confidential, and agrees that Consultant shall treat as confidential and properly safeguard any such information and material which it obtains or to which it has access. Neither Consultant nor any employee, contractor, representative or other agent of Consultant shall divulge to any third party the contents of any data, reports, records, information, work product, designs, or other materials or information produced under this Agreement or provided to Consultant by WRI in connection with this Agreement except as authorized in connection with provision of the Services, without the prior written approval of WRI. Consultant shall not use such contents for any purpose other than providing Services under this Agreement. This prohibition includes any information about procedures used, work performed, results obtained, or information gained by Consultant in connection with this Agreement. This prohibition does not apply to information or materials that (a) are or fall into the public domain; (b) are disclosed to Consultant by a third party which is not under an obligation of confidentiality to WRI; (c) were already known to Consultant; (d) are independently developed by Consultant without reference to WRI's information or materials obtained or developed under this Agreement; and/or (e) must be disclosed pursuant to subpoena or other legal process.

G. Liability and Indemnification

1. Limitation of Liability. In no event whatsoever shall WRI be liable to Consultant for any incidental, indirect, special, consequential or punitive damages or lost profits under any tort, contract, strict liability or other legal or equitable theory arising out of or pertaining to the subject matter of this Agreement. In all other cases, WRI's liability to Consultant for any matter pertaining to the subject matter of this Agreement shall be limited, to the fullest extent permissible by law, to the total Compensation paid by WRI to Consultant pursuant to this Agreement.
2. Indemnification. Consultant agrees to indemnify and hold harmless WRI, and its employees, representatives, officers, directors and agents from any and all liability, loss, damage, claim, cost, or expense, including reasonable counsel fees and expenses, paid or incurred by reason of Consultant's breach of any of the obligations, covenants, representations or terms contained in this Agreement or by reason of Consultant's intentional or negligent conduct relating to performance of this Agreement.

H. Warranties and Certifications

1. Conflicts of Interest. Consultant warrants that Consultant is presently, and will remain, for the Term of this Agreement, free from any commitments or conflicts of interest (contractual or otherwise) that would impair Consultant's performance of the Services in accordance with this Agreement. Consultant shall require any permitted subcontractor retained to assist Consultant in the performance of this Agreement to agree to similarly maintain itself free from conflicts of interest.
2. Debarment and Suspension. Consultant certifies that neither Consultant nor any person employed by Consultant in connection with the Services provided under this Agreement is presently debarred, suspended, proposed for debarment, declared ineligible, or voluntarily excluded from participation in providing these Services by any U.S. Federal department or agency. Consultant further certifies that if, at any time after execution of this Agreement, it becomes aware that it or any person employed by it who participated, or is participating, in the performance of any Services under this Agreement is on, or is being added to a U.S. Federal department or agency debarment list, Consultant will provide notice of such to WRI within forty-eight (48) hours of Consultant's becoming aware of this fact.

3. Anti-Corruption and Bribery. The UN Convention Against Corruption¹ describes bribery and corruption as "one of the biggest obstacles to development" and both the UK² and the US³ have specific laws that prohibit bribery. Bribery occurs when you offer, pay, seek or accept a payment, gift or favor to influence a business outcome improperly or fail to prevent bribery. Facilitation payments – which are unofficial payments made to public officials in order to secure or expedite the performance of a routine action – are also considered to be bribes. In carrying out and performing Services under this Agreement, Consultant agrees to comply with all applicable anti-bribery and anti-corruption laws in the countries where Consultant has its principal place of business and where Consultant provides Services under this Agreement. Additionally, Consultant understands and agrees to comply with the U.S. Foreign Corrupt Practices Act, as revised, which generally prohibits the offer, promise, payment or giving of anything of value either directly or indirectly to any government official for the purpose of obtaining or retaining business or any improper advantage. For purposes of this section, "government official" means any official, officer, representative, or employee of any non-U.S. government department, agency or instrumentality (including any government-owned or controlled commercial enterprise), or any official of a public international organization or political party or candidate for political office. Consultant further represents that neither Consultant nor any of its owners, directors, employees, agents, or consultants will directly or indirectly offer to pay, promise to pay or give anything of value to any government official for purposes of (i) influencing any act or decision of such government official in his official capacity; (ii) inducing such government official to do or omit to do any act in violation of the lawful duty of such official; (iii) securing any improper advantage; or (iv) inducing such government official to use his influence with the government or instrumentality thereof to affect or influence any act or decision of the government or such instrumentality with respect to any activities undertaken relating to this Agreement. Additionally, in carrying out and performing Services under this Agreement, Consultant shall not accept any gift or payment, consideration or benefit of any kind, which would or could be construed as an illegal or corrupt practice. Consultant will make reasonable efforts to comply with requests for information, including answering questionnaires and narrowly tailored audit inquiries, to enable WRI to ensure compliance with applicable anti-bribery and anti-corruption laws.
 4. Terrorism Certification. Consultant certifies that it shall not undertake or promote any activity that may directly or indirectly support terrorists, acts of terrorism, or other violent activity, and Consultant shall take reasonable steps to ensure that no person or entity expected to receive funds or other support in connection with this Agreement is named on any list of suspected terrorists or blocked individuals maintained by the government of the United States of America.
 5. Consultant's Work Product. Consultant warrants that all Works produced by Consultant in connection with this Agreement are original with Consultant or that Consultant has obtained the necessary permissions to use any Work or any part thereof. Consultant further warrants that Consultant's Work shall not infringe any copyright, defame any person or entity, or violate the privacy rights or any other right of any person or entity.
 6. Authority. Consultant warrants that it has full power and authority to enter into and perform this Agreement.
- I. Access to Information and Right of Inspection
1. Upon provision of reasonable notice to Consultant, WRI shall have the right to review and

¹ UN Convention Against Corruption: <http://www.unodc.org/unodc/en/treaties/CAC/>

²UK Bribery Act 2010: <http://www.fco.gov.uk/en/global-issues/conflict-minerals/legally-binding-process/uk-bribery-act>

³US Foreign Corrupt Practices Act 1977: <http://www.justice.gov/criminal/fraud/fcpa/>

inspect activities conducted, data collected, and documentation relevant to this Agreement, including reports, drawings, studies, specifications, estimates, maps, computations, and similar materials prepared by or for Consultant.

2. Consultant shall maintain and make available for the inspection of WRI or its duly authorized representative at reasonable times appropriate accounting records and other evidence of time expended and costs incurred in connection with this Agreement. Consultant shall retain such records for three years from the date of final payment or until all disputes arising under this Agreement have been resolved.

J. Miscellaneous

1. Translation. In the event that this Agreement is translated into another language, the English version of this contract shall be considered the original document.
2. Independent Contractor. Consultant is an independent contractor and is not an employee of WRI. Accordingly, Consultant is responsible for payment of all taxes and business license fees arising out of Consultant's activities under this Agreement and is not entitled to any WRI employee benefits. This Agreement does not in any way make the parties partners or joint venturers or principal and agent. Consultant shall not represent himself or herself as an agent of WRI or act in any other manner inconsistent with his or her independent contractor relationship to WRI without the express prior approval of WRI.
3. Assignments and Subcontracting. Neither party may assign any rights or delegate any duties under this Agreement without the express prior written consent of the other party. Consultant shall not subcontract any of the services to be provided under this Agreement without the express prior written approval of WRI.

K. Disputes and Choice of Law.

1. The Parties acknowledge that this contract is the result of their intentions to collaborate in good faith; they will therefore undertake good faith efforts to resolve any conflicts related to its interpretation, formalization, or compliance. Any dispute under this contract that is not resolved by mutual consent shall be decided by WRI's Chief Financial and Administrative Officer. Consultant may appeal the decision of Chief Financial and Administrative Officer within ten (10) days of its receipt to WRI's Executive VP/Managing Director, whose decision shall be the final decision of WRI.
2. If resolution is not reached within 60 days and the value of the contract exceeds \$25,000, the issue can be escalated to:
 - a) an in person meeting between the Parties' senior management or
 - b) by submitting any unresolved disputes concerning or arising under this contract to a mediation process to be held in the District of Columbia, with each party to bear its own attorneys' fees and incidental costs, and costs of the mediation to be borne equally by both parties.
3. Integration, Modification and No Waiver. This Agreement and Exhibit A attached hereto set forth the entire Agreement of the parties and replace and supersede all other contracts, agreements, and understandings, written or oral, relating to the subject matter hereof. Any amendment or modification to this Agreement must be in writing and signed by both parties. No waiver of any provision of this Agreement shall be valid unless in writing and signed by the party against whom it is sought to be enforced.
4. Survival. The duties, obligations, and rights imposed or granted in Sections E, F, G, H and paragraphs D.3 and G.2 of this Agreement survive expiration or termination of this Agreement.

5. Execution. This Agreement may be executed in several counterparts, each of which shall be deemed an original.
6. Notices. All notices pertaining to this subagreement shall be in writing and shall be transmitted either by personal hand delivery, or by overnight delivery. The addresses set forth below for the respective parties shall be the places where notices shall be sent unless written notice of a change of address is given:
- (i) For WRI: Elsie Velez Whited, World Resources Institute, 10 G Street, NE, Washington, DC 20002
 - (ii) For Subrecipient: Prof. Dr. Ir. Amin Rejo, M.S., Universitas Sriwijaya, Jl. Padang Selasa No. 524, Ilir Barat 1, Palembang 30137, Indonesia
7. Inquiries. Any questions or inquiries regarding the provisions of this Agreement should be addressed to Elsie Vélez Whited, Grants and Contracts Director, WRI, 10 G Street, NE, Washington, DC 20002.

L. Acceptance

By signature of this Agreement, Consultant has reviewed and agrees to be bound by the terms of this Agreement.

DocuSigned by:

Elsie Vélez Whited

3E770737B16747A

Elsie Velez Whited
Grants and Contracts Director
World Resources Institute

Date: January 20, 2017

cc: Contract Files

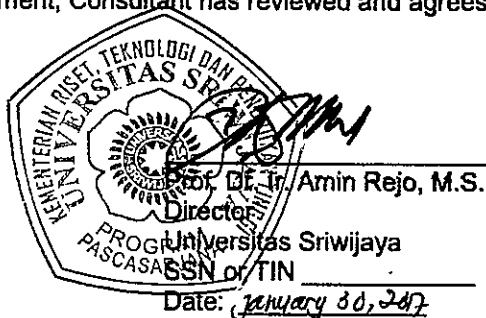


EXHIBIT A**SCOPE OF WORK AND PAYMENT TERMS****Scope and Schedule of Work**

To achieve the Indonesian Government Peat Restoration Agency's restoration target, Universitas Sriwijaya will support peat mapping activities at 1:50,000 scale in South Sumatera Province, Indonesia.

Activities and Deliverables

Activity 1: Conduct peat sampling of at least 300 survey points at two peat hydrological units in Kabupaten Ogan Komering Ilir and Kabupaten Musi Banyuasin, South Sumatera Province.

Activity 2: Craft a data report on the sampled peat (parameters outlined in 'Deliverable 2').

Activity 3: Conduct a socioeconomic survey in two peat hydrological units in in Kabupaten Ogan Komering Ilir and Kabupaten Musi Banyuasin, South Sumatera Province

Deliverable	Deliverable Description	Delivery Date
1	A report on the design of peat sampling points in two peat hydrological units in Kabupaten Ogan Komering Ilir and Kabupaten Musi Banyuasin, South Sumatera Province	January 15, 2017
2	Field data report on sampled peat with summary findings and including the following eight parameters: i) Water level during sampling period ii) Peat dampness/humidity iii) Peat profile iv) pH levels v) Peat thickness, using survey terrestrial methodology to identify the 'peat dome' vi) Bulk density vii) Depth and content of pirit layer viii) Condition and level of peat degradation	February 17, 2017
3	i. Report on the results of the socioeconomic survey in two peat hydrological units in in Kabupaten Ogan Komering Ilir and Kabupaten Musi Banyuasin, South Sumatera Province ii. Survey points in shapefile format containing attributes or information in Deliverable 2 iii. Raw data of peat sampling activity and socioeconomic survey (filled field survey form and socioeconomic questionner)	February 20, 2017

Compensation, Expenses, and Schedule for Payments

Compensation:

Total compensation for the agreed upon scope of work and deliverables shall be 1,200,187,200 IDR (to be capped at 89,293 USD) and Consultant will be paid according to the schedule below. Payment will be made once deliverables are completed and accepted by WRI and upon submission of a signed invoice:

Schedule of Payments

January 15, 2017

Amount

580,260,000 IDR (to be capped at 43,171 USD)
upon both parties signing the contract and receipt
and acceptance by WRI of Deliverable 1 and a
signed invoice

January 17, 2017

403,500,000 IDR (to be capped at 30,020 USD)
upon receipt and acceptance by WRI of Deliverable
2 and a signed invoice

February 20, 2017

216,427,200 IDR (to be capped at 16,102 USD)
upon receipt and acceptance by WRI of Deliverable
3 and a signed invoice

All invoices must be addressed to the World Resources Institute and contain the following information: contractor or vendor name and logo (if applicable); address and contact information; description of the product or services provided; currency and total amount; signature and date; and contractor or vendor bank information, including the following:

Beneficiary Name
Beneficiary Bank Name
Beneficiary Bank Address
Bank Account number/ IBAN (for Europe)
SWIFT Code (for International payment)
ABA number (for US domestic payment)
IFCS number (for India)
Clave number (for Mexico)
Intermediary bank info, if applicable



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI
UNIVERSITAS SRIWIJAYA

Jalan Palembang – Prabumulih Km. 32 Indralaya (OI) Kode Pos 30662
Telepon (0711) 580645, 580069, 580225, 580169, 580275 Faximile (0711) 580644
Laman : www.unsri.ac.id

KEPUTUSAN
REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA
NOMOR : 0963/UN9/KP/2017

TENTANG

PEMBERHENTIAN DAN PENGANGKATAN KETUA TIM PEMETAAN KAWASAN
HIDROLOGI GAMBUT SKALA 1:50.000 DI KABUPATEN MUSI BANYUASIN
DAN OGAN KOMERING ILIR PROVINSI SUMATERA SELATAN

REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA,

- Menimbang :
- a. bahwa sehubungan dengan telah meninggalnya Prof. Dr. Ir. H. Robiyanto Hendro Santoso, M.Agr.Sc., pada tanggal 9 September 2017 dan surat Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya Nomor 906/UN9.2/KP/2017 tanggal 28 September 2017 tentang Permohonan untuk dilakukan Revisi Surat Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0310/UN9/DT.Kep/2017;
 - b. bahwa sehubungan dengan hasil Rapat Koordinator Tim Pemetaan Kawasan Hidrologi Gambut Skala 1:50.000 di Kabupaten Musi Banyuasin dan Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan pada tanggal 15 September 2017, telah terpilih Dr. Ir. Bakri, MP., sebagai Ketua Tim Pemetaan Kawasan Hidrologi Gambut Skala 1:50.000 di Kabupaten Musi Banyuasin dan Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan;
 - c. bahwa sehubungan dengan butir a dan b diatas, perlu menetapkan Surat Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya sebagai pedoman dan landasan hukumnya;

- Mengingat :
1. Undang-undang No. 20 Tahun 2003 dan No. 12 Tahun 2012;
 2. Peraturan Pemerintah No. 42 Tahun 1960, No. 17 Tahun 2010;
 3. Keputusan Presiden RI No. 9 tahun 1985;
 4. Peraturan Mendikbud No. 13 tahun 2012;
 5. Peraturan Menristekdikti No. 12 Tahun 2015;
 6. Keputusan Mendiknas No. 064/O/2003;
 7. Keputusan Kemristekdikti No. 334/M/KP/XI/2015;
 8. Keputusan Menkeu No. 190/KMK.05/2009;
 9. Keputusan Menpan No. 132/KEP/M.PAN/12/2002;
 10. Keputusan Rektor Unsri No.0310/UN9/DT.Kep/2017 tanggal 4 April 2017;
 11. Surat Usul Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya No. 906/UN9.2/KP/2017 tanggal 28 September 2017;

MEMUTUSKAN :

- Menetapkan :
- KEPUTUSAN REKTOR UNIVERSITAS SRIWIJAYA TENTANG
PEMBERHENTIAN DAN PENGANGKATAN KETUA TIM PEMETAAN
KAWASAN HIDROLOGI GAMBUT SKALA 1:50.000 DI KABUPATEN
MUSI BANYUASI DAN OGAN KOMERING ILIR PROVINSI SUMATERA
SELATAN.

- KESATU : Memberhentikan dengan hormat saudara Prof. Dr. Ir. H. Robiyanto Hendro S, M.Agr.Sc., NIP. 196104051985031007 Pembina Utama Madya (IV/d) / Guru Besar pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya dari jabatannya sebagai Ketua Tim Pemetaan Kawasan Hidrologi Gambut Skala 1:50.000 di Kabupaten Musi Banyuasin dan Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan, dengan ucapan terima kasih atas jasa-jasanya selama melaksanakan tugas tersebut;
- KEDUA : Menunjuk/Mengangkat Dr. Ir. Bakri, MP., NIP. 196606251993031001 Pembina Tk.I (Gol. IV/b) / Lektor Kepala pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya sebagai Ketua TIM Pemetaan Kawasan Hidrologi Gambut Skala 1:50.000 di Kabupaten Musi Banyuasin dan Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan;
- KETIGA : Tim Kegiatan Pemetaan Kawasan Hidrologi Gambut Skala 1:50.000 di Kabupaten Musi Banyuasin dan Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan dalam melaksanakan tugasnya sehari-hari bertanggung jawab kepada Direktur Program Pascasarjana Universitas Sriwijaya;
- KEEMPAT : Semua biaya yang timbul sebagai akibat diterbitkannya Surat Keputusan ini dibebankan kepada anggaran kerjasama Universitas Sriwijaya dan/atau dana khusus yang disediakan untuk itu;
- KELIMA : Sejak ditetapkan surat keputusan ini, maka surat keputusan Rektor Universitas Sriwijaya Nomor 0310/UN9/DT.Kep/2017 tanggal 4 April 2017 dinyatakan **tidak berlaku lagi**;
- KEENAM : Keputusan Rektor Universitas Sriwijaya ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dengan ketentuan bahwa segala sesuatu akan diubah dan / atau untuk diperbaiki sebagaimana mestinya apabila ternyata terdapat kekeliruan dalam keputusan ini.

Ditetapkan di : Indralaya

Pada tanggal : 23 Oktober 2017

Rektor UNIVERSITAS SRIWIJAYA,



06210281989031002 *HR*

Tembusan :

1. Satuan Pengurus Internal
 2. Wakil Rektor I, II, III, dan IV
 3. Direktur Program Pascasarjana
 4. Kepala Bagian Keuangan
- Universitas Sriwijaya



LAPORAN AKHIR

PEMETAAN KAWASAN HIDROLOGIS GAMBUT SKALA 1:50.000

DI KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR DAN MUSI BANYUASIN
PROVINSI SUMATERA SELATAN



WORLD
RESOURCES
INSTITUTE



KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah kami panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyampaikan Laporan Akhir kegiatan **“Pemetaan Kawasan Hidrologis Gambut Skala 1:50.000 di Kabupaten Ogan Komering Ilir dan Kabupaten Musi Banyuasin”**.

Tujuan utama kegiatan yaitu melakukan survei dan pengumpulan data gambut pada 300 titik sampel yang tersebar di 2 (dua) Kawasan Hidrologis Gambut di Kabupaten Ogan Komering Ilir dan Kabupaten Musi Banyuasin. Selain itu juga dilakukan survei sosial ekonomi masyarakat.

Laporan Akhir ini terdiri atas 5 bab yaitu: 1) Pendahuluan; 2) Kondisi Umum Wilayah; 3) Metodologi; 4) Hasil Survei dan Pemetaan, serta 5) Kesimpulan dan Rekomendasi.

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Badan Restorasi Gambut (BRG) dan *World Resources Institute* Indonesia (WRI Indonesia) atas kepercayaan yang telah diberikan kepada kami untuk melaksanakan pekerjaan ini. Harapan kami semoga hasil pekerjaan ini dapat bermanfaat sesuai dengan maksud dan tujuannya.

Palembang, Februari 2018

Koordinator Tim

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	v
DAFTAR LAMPIRAN	vii
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1-1
1.1. Latar Belakang.....	1-1
1.2. Tujuan Kegiatan	1-2
1.3. Ruang Lingkup Kegiatan.....	1-2
1.4. Output Kegiatan.....	1-3
 BAB II KONDISI UMUM WILAYAH.....	 2-1
2.1. Kabupaten Ogan Komering Ilir	2-1
A. Letak Geografi dan Wilayah Administrasi.....	2-1
B. Topografi dan Iklim.....	2-3
C. Penduduk.....	2-4
D. Indeks Pembangunan Manusia	2-6
E. Pendapatan Regional.....	2-7
F. KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh	2-9
2.2. Kabupaten Musi Banyuasin.....	2-14
A. Letak Geografi dan Wilayah Administrasi.....	2-14
B. Topografi dan Iklim.....	2-16
C. Penduduk.....	2-16
D. Indeks Pembangunan Manusia	2-18
E. Pendapatan Regional.....	2-19
F. KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	2-21
 BAB III METODOLOGI	 3-1
3.1. Alat dan Bahan.....	3-1
3.2. Deskripsi Operasional.....	3-2
3.3. Desain Titik Survei Gambut.....	3-7
 BAB IV HASIL SURVEI DAN PEMETAAN	 4-1
4.1. Survei Gambut	4-1
4.2. Pemetaan Gambut.....	4-1
A. KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	4-2
B. KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	4-9
4.3. Survei Sosial Ekonomi.....	4-15
A. KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	4-27
B. KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	4-37
 BAB V KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	 5-1
5.1. Kesimpulan.....	5-1
A. KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	5-2
B. KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	5-2
5.2. Rekomendasi.....	5-3
A. KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	5-3
B. KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	5-5

DAFTAR TABEL

1.1.	Parameter Survei Gambut	1-2
1.2.	Parameter Survei Sosial Ekonomi.....	1-3
2.1.	Luas Wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir Menurut Kecamatan Tahun 2015	2-2
2.2.	Jumlah Desa/Kelurahan di Kabupaten Ogan Komering Ilir Menurut Kecamatan Tahun 2015.....	2-3
2.3.	Jumlah Penduduk di Kabupaten Ogan Komering Ilir Menurut Jenis Kelamin Tahun 2015	2-4
2.4.	Jumlah Penduduk di Kabupaten Ogan Komering Ilir Menurut Kelompok Umur Tahun 2015.....	2-5
2.5.	Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten Ogan Komering Ilir Tahun 2012-2014.....	2-6
2.6.	Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Ogan Komering Ilir Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah).....	2-8
2.7.	Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Ogan Komering Ilir Atas Dasar Harga Konstan Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah).....	2-9
2.8.	Luas Indikatif Fungsi Ekosistem Gambut KHG Sungai Sugihan - Sungai Saleh.....	2-11
2.9.	Luas Tutupan Lahan di KHG Sungai Sugihan - Sungai Saleh.....	2-12
2.10.	Luas Fungsi Kawasan di KHG Sungai Sugihan - Sungai Saleh.....	2-13
2.11.	Luas Area Terbakar Tahun 2015 di KHG Sungai Sugihan - Sungai Saleh.....	2-13
2.12.	Luas Wilayah Kabupaten Musi Banyuasin Menurut Kecamatan Tahun 2015	2-15
2.13.	Jumlah Desa/Kelurahan di Kabupaten Musi Banyuasin Menurut Kecamatan Tahun 2015.....	2-15
2.14.	Jumlah Penduduk di Kabupaten Musi Banyuasin Menurut Jenis Kelamin Tahun 2015	2-17
2.15.	Jumlah Penduduk di Kabupaten Musi Banyuasin Menurut Kelompok Umur Tahun 2015.....	2-18
2.16.	Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten Musi Banyuasin Tahun 2012-2014.....	2-18
2.17.	Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Musi Banyuasin Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah).....	2-19
2.18.	Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Musi Banyuasin Atas Dasar Harga Konstan Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah).....	2-20
2.19.	Luas Indikatif Fungsi Ekosistem Gambut KHG Sungai Cawang - Sungai Lalang	2-22

2.20.	Luas Tutupan Lahan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.....	2-23
2.21.	Luas Fungsi Kawasan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.....	2-24
2.22.	Luas Area Terbakar Tahun 2015 di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.....	2-25
3.1.	Deskripsi Operasional Parameter Survei Gambut	3-4
3.2.	Koordinat Titik Lokasi Sampling Survei Gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	3-8
3.3.	Koordinat Titik Lokasi Sampling Survei Gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.....	3-13
4.1.	Ringkasan Hasil Survei Sosial Ekonomi dalam Wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI).....	4-16
4.2.	Ringkasan Hasil Survei Sosial Ekonomi dalam Wilayah Kabupaten Banyuasin.....	4-16
4.3.	Ringkasan Hasil Survei Sosial Ekonomi dalam Wilayah Kabupaten Musi Banyuasin.....	4-22
4.4.	Monografi Desa dalam Wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI)	4-23
4.5.	Monografi Desa dalam Wilayah Kabupaten Banyuasin	4-23
4.6.	Monografi Desa dalam Wilayah Kabupaten Musi Banyuasin	4-27
4.7.	Permasalahan Penggunaan Lahan Gambut di Wilayah Kecamatan Muara Padang.....	4-28
4.8.	Jumlah Sarana Perekonomian di Kecamatan Muara Padang Tahun 2015	4-30
4.9.	Permasalahan Penggunaan Lahan Gambut di Wilayah Kecamatan Muara Sugihan	4-32
4.10.	Sarana Perekonomian di Kecamatan Muara Sugihan Tahun 2015	4-33
4.11.	Jumlah Industri Kecil dan Mikro di Kecamatan Muara Sugihan Tahun 2015	4-34
4.12.	Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku Masyarakat Terhadap Kegiatan Rewetting Dalam Rangka Restorasi Ekosistem Gambut	4-36
4.13.	Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku Masyarakat Terhadap Kegiatan Revegetasi Dalam Rangka Restorasi Ekosistem Gambut.....	4-36
4.14.	Pengetahuan, Sikap dan Perilaku Masyarakat Terhadap Kegiatan Revitalisasi Dalam Rangka Restorasi Ekosistem Gambut.....	4-38
4.15.	Jumlah Industri Kecil dan Mikro di Kecamatan Bayung Lincir Tahun 2017	4-27
4.16.	Jumlah Industri Kecil dan Mikro di Kecamatan Lalan 2017	4-42
5.1.	Luas Rekomendasi Fungsi Ekosistem Gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh	5-4
5.2.	Luas Rekomendasi Pemanfaatan Ruang di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh	5-4



5.3.	Luas Rekomendasi Fungsi Ekosistem Gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	5-5
5.4.	Luas Rekomendasi Pemanfaatan Ruang di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	5-6

DAFTAR GAMBAR

2.1.	Peta Wilayah Administratif Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan.....	2-2
2.2.	Persentase Penduduk Miskin di Kabupaten Ogan Komering Ilir Tahun 2004-2014.....	2-5
2.3.	Peta Batas Wilayah KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	2-10
2.4.	Peta Indikatif Fungsi Ekosistem Gambut KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh	2-10
2.5.	Peta Tutupan Lahan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh	2-11
2.6.	Peta Fungsi Kawasan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	2-12
2.7.	Peta Area Terbakar Tahun 2015 di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	2-13
2.8.	Peta Wilayah Administratif Kabupaten Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan.....	2-14
2.9.	Persentase Penduduk Miskin di Kabupaten Musi Banyuasin Tahun 2004-2014.....	2-17
2.10.	Peta Batas Wilayah KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.....	2-21
2.11.	Peta Indikatif Fungsi Ekosistem Gambut KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	2-22
2.12.	Peta Tutupan Lahan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	2-23
2.13.	Peta Fungsi Kawasan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.....	2-24
2.14.	Peta Area Terbakar Tahun 2015 di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.....	2-25
3.1.	Peta Titik Lokasi Sampling Survei Gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh	3-7
3.2.	Peta Titik Lokasi Sampling Survei Gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	3-13
4.1.	Peta Kedalaman Gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	4-2
4.2.	Peta pH Tanah di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh	4-4
4.3.	Peta pH Air di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh	4-5
4.4.	Peta EC Tanah di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	4-6
4.5.	Peta EC Air di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	4-7
4.6.	Peta Kedalaman Muka Air Tanah di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	4-8
4.7.	Peta Kedalaman Pirit di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh.....	4-9
4.8.	Peta Kedalaman Gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	4-10
4.9.	Peta pH Tanah pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.....	4-11

4.10.	Peta pH Air pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.....	4-11
4.11.	Peta EC Tanah pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.....	4-12
4.12.	Peta EC Air pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	4-13
4.13.	Peta Muka Air Tanah pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.....	4-13
4.14.	Peta Kedamanan Pirit pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	4-14
5.1.	Peta Rekomendasi Fungsi Ekosistem Gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh	5-3
5.2.	Peta Rekomendasi Pemanfaatan Ruang di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh	5-4
5.3.	Peta Rekomendasi Fungsi Ekosistem Gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	5-5
5.4.	Peta Rekomendasi Pemanfaatan Ruang di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang	5-6

DAFTAR LAMPIRAN

- L.1. Form Inventarisasi Karakteristik Ekosistem Gambut..... L-1
- L.2. Formulir Pengumpulan Data Pemetaan Sosial Desa Gambut: Kades/
Perangkat Desa/Tokoh Masyarakat/Tokoh Adat/Tokoh Agama L-4
- L.3. Formulir Pengumpulan Data Pemetaan Sosial Desa Gambut: Warga
Desa (Perempuan, Pemuda, Pendatang, Warga Asli, Lainnya)..... L-9



Bab 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Badan Restorasi Gambut (BRG) yang dibentuk berdasarkan Perpres No.1 tahun 2016 memiliki mandat untuk menyelenggarakan koordinasi dan fasilitasi restorasi lahan gambut di 7 provinsi prioritas, yaitu Riau, Jambi, Sumatera Selatan, Kalimantan Barat, Kalimantan Tengah, Kalimantan Selatan, dan Papua. Dalam kurun waktu 5 tahun (2016–2020) ditargetkan ± 2 juta hektar lahan gambut dapat direstorasi oleh BRG. Pada tahap pertama, kegiatan restorasi lahan gambut diprioritaskan di 4 kabupaten, yaitu Ogan Komering Ilir, Musi Banyuasin, Meranti, dan Pulang Pisau.

Salah satu informasi penting dalam melakukan kegiatan restorasi gambut adalah peta Kawasan Hidrologis Gambut (KHG). Saat ini, BRG telah memiliki peta indikatif restorasi gambut yang ditetapkan pada tanggal 14 September 2016 melalui Surat Keputusan Kepala Badan Restorasi Gambut Nomor SK.05/BRG/IX/2016 tentang Penetapan Peta Indikatif Restorasi Gambut. Namun peta tersebut masih dalam skala kecil (1:250.000) dan belum memiliki informasi yang cukup untuk dijadikan referensi dalam kegiatan restorasi di lapangan, sehingga diperlukan perbaruan peta indikatif restorasi gambut menjadi peta skala 1:50.000.

Untuk mencapai target restorasi BRG, *World Resources Institute* Indonesia (WRI Indonesia) bersama dengan Badan Informasi Geospasial, Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, dan Kementerian Pertanian membantu BRG dalam memperbarui peta indikatif restorasi menjadi skala 1:50.000.

1.2. Tujuan Kegiatan

Tujuan utama Pemetaan KHG skala 1:50.000 adalah:

1. Diperoleh data tinggi muka air, profil tanah, pH, ketebalan gambut, *bulk density*, kedalaman dan kandungan lapisan pirit, perkembangan kondisi atau tingkat kerusakan lahan gambut, air tanah, genangan, atau banjir dalam satu KHG;
2. Diperoleh data sosial, ekonomi, dan budaya dalam satu KHG.

1.3. Ruang Lingkup Kegiatan

Pemetaan KHG skala 1:50.000 dilakukan di 2 kabupaten prioritas, yaitu Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) dan Kabupaten Musi Banyuasin (MUBA), Provinsi Sumatera Selatan.

Kegiatan ini mencakup:

1. Desain titik survei gambut di 2 KHG, yaitu:
 - a. KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh di Kabupaten OKI seluas $\pm 189,652.44$ hektar (208 titik sampel); dan
 - b. KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang di Kabupaten MUBA seluas $\pm 117.945,33$ hektar (92 titik sampel).
2. Melakukan survei dan pengumpulan data gambut pada 300 titik sampel yang tersebar di 2 KHG dengan parameter seperti yang tertera pada Tabel 1.1.
3. Melakukan survei sosial ekonomi di 2 KHG dengan parameter seperti yang tertera pada Tabel 1.2.

Tabel 1.1. Parameter Survei Gambut

No.	Parameter	Metodologi		Catatan
		Survei Terestrial	Data Sekunder	
1.	Lokasi titik atau koordinat pengamatan	✓		
2.	Tinggi muka air	✓		
3.	Profil tanah	✓		
4.	pH	✓		
5.	Ketebalan gambut	✓		
6.	Bulk density	✓		Sampling
7.	Kedalaman dan kandungan lapisan pirit	✓		Sampling (analisis laboratorium)

No.	Parameter	Metodologi		Catatan
		Survei Terestrial	Data Sekunder	
8.	Perkembangan kondisi atau tingkat kerusakan lahan gambut	✓		Sampling (subsiden/terbuka/terbakar/exposed)
9.	Air tanah, genangan, atau banjir		✓	

Tabel 1.2. Parameter Survei Sosial Ekonomi

No.	Parameter	Metodologi		Catatan
		Survei Terestrial	Data Sekunder	
1.	Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW)	✓	✓	Untuk tingkat kabupaten dan kecamatan sudah ada, namun untuk tingkat KHG perlu dilakukan survei terestrial
2.	Data Sosial, Ekonomi, dan Budaya	✓	✓	Untuk level kabupaten dan kecamatan sudah ada, namun perlu dilakukan survei lapangan untuk level KHG

1.4. Output Kegiatan

Survei lapangan digunakan untuk mengidentifikasi kubah gambut, dan informasi yang diperoleh akan digunakan untuk perencanaan dan rezonasi kawasan gambut. Keluaran dari kegiatan ini adalah hasil survei lahan gambut sesuai dengan atribut parameter yang tertera pada Tabel 1.1.



Bab 2

KONDISI UMUM WILAYAH

2.1. Kabupaten Ogan Komering Ilir

A. Letak Geografi dan Wilayah Administrasi

Ogan Komering Ilir merupakan salah satu kabupaten di Provinsi Sumatera Selatan, terletak pada posisi 2°30' Lintang Utara dan 4°15' Lintang Selatan, serta 104°20' dan 106°00' bujur Timur. Luas wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir adalah 19.023,47 km², pada umumnya merupakan dataran rendah dengan ketinggian rata-rata +10 meter di atas permukaan laut.

Batas wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir adalah sebagai berikut:

- Bagian utara berbatasan dengan Kabupaten Banyuasin, Kabupaten Ogan Ilir dan Kota Palembang;
- Bagian timur berbatasan dengan Selat Bangka dan Laut Jawa;
- Bagian selatan berbatasan dengan Provinsi Lampung dan Kabupaten Oku Timur; dan
- Bagian barat berbatasan dengan Kabupaten Ogan Ilir.

Berdasarkan Peraturan Menteri Dalam Negeri No. 39 Tahun 2015, wilayah administrasi Kabupaten Ogan Komering Ilir terdiri dari 18 wilayah kecamatan.



Gambar 2.1. Peta Wilayah Administratif Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan

Tabel 2.1. Luas Wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir Menurut Kecamatan Tahun 2015

No.	Kecamatan	Luas (km ²)	Persentase
1	Lempuing	525,61	2,76
2	Lempuing Jaya	503,80	2,65
3	Mesuji	55,86	0,29
4	Sungai Menang	2.876,17	15,12
5	Mesuji Makmur	1.513,14	7,95
6	Mesuji Raya	128,85	0,68
7	Tulung Selapan	4.853,40	25,51
8	Cengal	2.226,41	11,70
9	Pedamaran	1.059,68	5,57
10	Pedamaran Timur	464,79	2,44
11	Tanjung Lubuk	222,97	1,17
12	Teluk Gelam	168,29	0,88
13	Kayuagung	145,45	0,76
14	Sirah Pulau Padang	149,08	0,78
15	Jejawi	218,98	1,15
16	Pampangan	177,42	0,93
17	Pangkalan Lampam	1.139,75	5,99
18	Air Sugihan	2.593,82	13,63
	Total	19.023,47	100,00

Sumber: Kabupaten Ogan Komering Ilir Dalam Angka 2016

Tabel 2.2. Jumlah Desa/Kelurahan di Kabupaten Ogan Komering Ilir Menurut Kecamatan Tahun 2015

No.	Kecamatan	Jumlah Desa/Kelurahan
1	Lempuing	19
2	Lempuing Jaya	16
3	Mesuji	16
4	Sungai Menang	18
5	Mesuji Makmur	20
6	Mesuji Raya	17
7	Tulung Selapan	23
8	Cengal	17
9	Pedamaran	14
10	Pedamaran Timur	7
11	Tanjung Lubuk	22
12	Teluk Gelam	14
13	Kayuagung	25
14	Sirah Pulau Padang	20
15	Jejawi	19
16	Pampangan	22
17	Pangkalan Lampam	19
18	Air Sugihan	19
	Total	327

Sumber: Kabupaten Ogan Komering Ilir Dalam Angka 2016

B. Topografi dan Iklim

Secara umum topografi Kabupaten OKI merupakan dataran rendah dengan ketinggian rata-rata 10 meter di atas permukaan laut (dpl). Daerah yang paling rendah adalah Kecamatan Air Sugihan dengan ketinggian 8 meter dpl, sedangkan yang tertinggi adalah Desa Kampung Baru Kecamatan Mesuji Makmur, dengan ketinggian mencapai 98 meter dpl.

Kabupaten OKI terletak pada bentang alam dataran rendah yang menempati sepanjang Pulau Sumatera Bagian Timur. Wilayah ini sebagian besar meliputi tipologi lahan rawa, meskipun secara lokal dapat ditemukan dataran kering. Dengan demikian, wilayah Kabupaten OKI dapat dibedakan menjadi dataran lahan basah dengan topografi rendah (*lowland*) dan dataran lahan kering dengan topografi lebih tinggi (*upland*).

Daerah lahan basah hampir meliputi 75 persen wilayah Kabupaten OKI dan dapat dijumpai di kawasan bagian timur seperti Kecamatan Air Sugihan, Tulung Selapan, Cengal, dan Kecamatan Sungai Menang. Lahan kering terdapat di wilayah dengan topografi bergelombang, yaitu di Kecamatan Mesuji Makmur, Lempuing, dan Kecamatan Lempuing Jaya.

Wilayah pegunungan hampir tidak dijumpai di Kabupaten OKI. Pada bagian timur terdapat garis pantai yang memanjang dalam wilayah Kecamatan Sungai Menang, Cengal, Tulung Selapan, dan Kecamatan Air Sugihan. Garis pantai tersebut memanjang di sepanjang Selat Bangka.

Kondisi iklim di Kabupaten OKI relatif sama dengan wilayah lain di Indonesia. Kabupaten OKI beriklim tropis dengan suhu rata-rata per bulan 27°C dan rata-rata kelembaban udara per bulan 80 persen. Curah hujan berkisar 1.532–3.347 mm per tahun dengan hari hujan 80–149 hari per tahun. Bulan kering (curah hujan kurang dari 100 mm) terjadi 4–6 bulan per tahun.

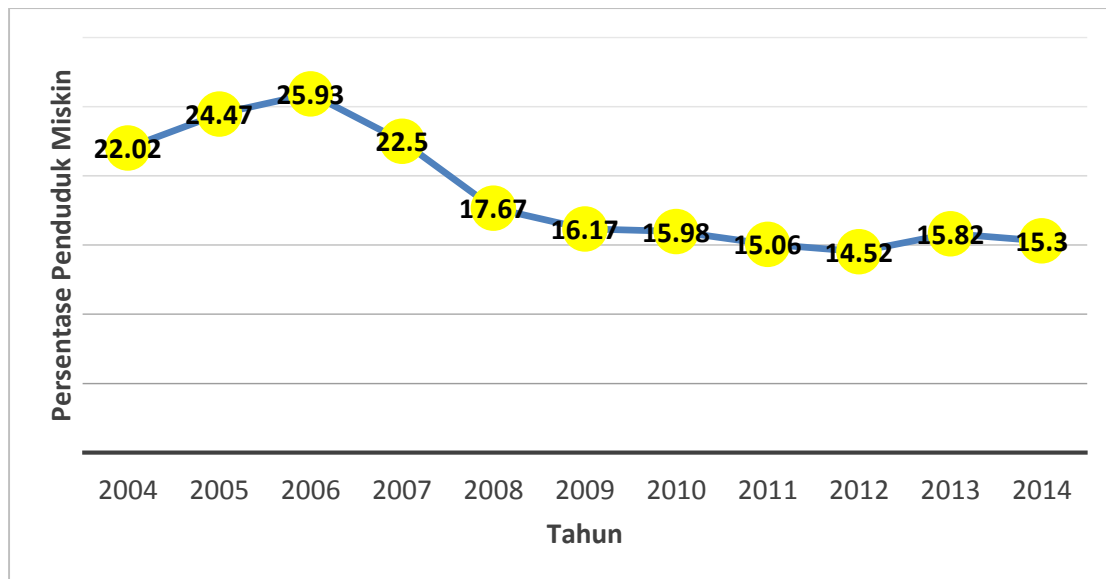
C. Penduduk

Penduduk Kabupaten Ogan Komering Ilir berdasarkan proyeksi penduduk tahun 2015 yaitu sebanyak 787.513 jiwa, yang terdiri atas 402.169 jiwa penduduk laki-laki dan 384.894 jiwa penduduk perempuan.

Tabel 2.3. Jumlah Penduduk di Kabupaten Ogan Komering Ilir Menurut Jenis Kelamin Tahun 2015

No.	Kecamatan	Laju Pertumbuhan Penduduk	Jenis Kelamin (Jiwa)		Jumlah (Jiwa)
			Laki-laki	Perempuan	
1	Lempuing	1,81	39.916	37.556	77.472
2	Lempuing Jaya	1,41	33.392	31.138	64.530
3	Mesuji	1,52	21.536	20.428	41.964
4	Sungai Menang	1,20	26.495	24.183	50.678
5	Mesuji Makmur	1,10	29.055	26.724	55.779
6	Mesuji Raya	1,52	19.395	18.104	37.499
7	Tulung Selapan	1,34	22.187	21.675	43.862
8	Cengal	1,67	25.039	22.450	47.489
9	Pedamaran	1,91	22.040	21.755	43.795
10	Pedamaran Timur	1,65	11.293	10.775	22.068
11	Tanjung Lubuk	1,09	17.203	16.797	34.000
12	Teluk Gelam	0,99	11.554	11.102	22.656
13	Kayu Agung	1,50	33.934	33.801	67.735
14	Sirah Pulau Padang	1,42	22.728	22.079	44.807
15	Jejawi	1,27	20.349	20.294	40.643
16	Pampangan	1,12	14.744	15.021	29.765
17	Pangkalan Lampam	1,17	13.831	14.291	28.122
18	Air Sugihan	1,94	17.928	16.721	34.649
	Total	1,45	402.619	384.894	787.513

Sumber: Kabupaten Ogan Komering Ilir Dalam Angka 2016



Sumber: Kabupaten Ogan Komering Ilir Dalam Angka 2016

Gambar 2.2. Persentase Penduduk Miskin di Kabupaten Ogan Komering Ilir Tahun 2004–2014

Dibandingkan dengan proyeksi jumlah penduduk tahun 2014, penduduk Kabupaten Ogan Komering Ilir pada tahun 2015 mengalami pertumbuhan sebesar 1,45 persen dengan persentase pertumbuhan penduduk laki-laki sebesar 1,39 persen dan penduduk perempuan sebesar 1,51 persen. Angka rasio jenis kelamin penduduk laki-laki terhadap penduduk perempuan pada tahun 2015 yaitu sebesar 104,61.

Tabel 2.4. Jumlah Penduduk di Kabupaten Ogan Komering Ilir Menurut Kelompok Umur Tahun 2015

Kelompok Umur	Jenis Kelamin		Total (Jiwa)
	Laki-laki (Jiwa)	Perempuan (Jiwa)	
0-4	42.936	41.190	84.126
5-9	39.866	37.873	77.739
10-14	37.634	36.059	73.693
15-19	35.673	33.482	69.155
20-24	34.693	34.380	69.073
25-29	36.635	36.021	72.656
30-34	34.868	33.826	68.694
40-44	33.146	30.490	63.636
45-49	27.700	25.001	52.701
50-54	22.267	20.994	43.261
55-59	17.541	17.081	34.622
60-64	13.784	12.861	26.645
65+	10.576	9.399	19.975

Sumber: Kabupaten Ogan Komering Ilir Dalam Angka 2016

Kepadatan penduduk di Kabupaten Ogan Komering Ilir tahun 2015 mencapai 41 jiwa per km². Kepadatan penduduk di 18 kecamatan cukup beragam. Kepadatan penduduk tertinggi yaitu di Kecamatan Sirah Pulau Padang dengan tingkat kepadatan sebesar 439 jiwa per km² dan terendah di Kecamatan Tulung Selapan sebesar 8 jiwa per km².

D. Indeks Pembangunan Manusia

Indeks Pembangunan Manusia (IPM) menjelaskan bagaimana penduduk dapat mengakses hasil pembangunan dalam memperoleh pendapatan, kesehatan, pendidikan, dan sebagainya. IPM dibentuk oleh 3 (tiga) dimensi dasar yaitu umur panjang dan hidup sehat, pengetahuan, dan standar hidup layak.

Pendidikan merupakan hal yang sangat penting guna meningkatkan kualitas sumber daya manusia. Semakin tinggi pendidikan masyarakat berarti kualitas sumber daya manusia akan semakin baik. Agar kualitas pendidikan yang baik dapat tercapai, maka perlu didukung oleh sarana dan prasarana pendidikan yang memadai. Sarana dan prasarana pendidikan tersebut meliputi gedung sekolah dan ruang kelas dengan disertai fasilitas pendukung yang memadai. Di samping itu, ketersediaan guru juga harus mencukupi dengan disertai kurikulum dan manajemen yang baik.

Tabel 2.5. Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten Ogan Komering Ilir Tahun 2012–2014

Indikator	2012	2013	2014
Indeks Pembangunan Manusia (IPM)			
IPM OKI	62,29	63,52	63,87
IPM Sumsel	65,79	66,16	66,75
Pendidikan			
Harapan lama sekolah OKI	10,34	10,63	10,78
Harapan lama sekolah Sumsel	11,42	11,46	11,75
Kesehatan			
Angka Harapan Hidup OKI	67,98	67,99	67,99
Angka Harapan Hidup Sumsel	68,67	68,84	68,93
Daya Beli (Ribuan Rupiah)			
Daya Beli OKI	9.176	9.395	9.517
Daya Beli Sumsel	9.040	9.231	9.302

Sumber: Kabupaten Ogan Komering Ilir Dalam Angka 2016

E. Pendapatan Regional

Pendapatan Pemerintah Kabupaten Ogan Komering Ilir pada tahun 2015 sebesar 1.600,719 milyar. Nilai ini meningkat dibandingkan dengan tahun 2014 sebesar 1.519,703 milyar. Pendapatan Asli Daerah (PAD) yang diperoleh yaitu 138,652 milyar, dimana penyumbang terbesar adalah sektor pajak senilai 72,459 milyar. Realisasi penerimaan Dana Alokasi Umum Kabupaten Ogan Komering Ilir yaitu sebesar 931,158 milyar. Tahun 2013, realisasi Dana Alokasi Umum Kabupaten Ogan Komering Ilir yaitu sebesar 844,19 milyar. Realisasi Belanja Pemerintah Kabupaten Ogan Komering Ilir pada 2015 sebesar 2.540,544 milyar. Nilai belanja terbesar digunakan untuk Belanja pegawai dengan nilai 825,012 milyar.

Rata-rata pengeluaran per kapita penduduk pada tahun 2015 tercatat meningkat 27,85 persen dari tahun sebelumnya yaitu sebesar 564.733 rupiah per bulan pada 2014 menjadi 722.014 rupiah per bulan pada 2015. Perbandingan antara pengeluaran makanan dan non makanan yaitu pengeluaran makanan sebesar 406.798 rupiah (56,34 persen) dan pengeluaran non makanan sebesar 315.216 rupiah (43,66 persen).

Pertumbuhan ekonomi Kabupaten Ogan Komering Ilir menunjukkan adanya perlambatan dari tahun-tahun sebelumnya. Pertumbuhan ekonomi Kabupaten Ogan Komering Ilir pada tahun 2014 yaitu sebesar 5,07 persen, sedangkan tahun 2015 melambat menjadi 4,81 persen.

Inflasi yang timbul dari kegiatan produksi barang dan jasa tahun 2015 lebih rendah dibanding inflasi tahun 2014. Pada tahun 2015, inflasi sektoral tanpa migas sebesar 3,35 persen, sedangkan tahun 2014 sebesar 5,62 persen.

Sektor yang mengalami pertumbuhan paling tinggi pada tahun 2015 adalah sektor informasi dan komunikasi dengan tingkat pertumbuhan mencapai 14,44 persen, diikuti oleh sektor transportasi dan perdagangan yang mengalami pertumbuhan sebesar 12,10 persen.

Menurut sektor lapangan usaha, sektor pertanian, kehutanan, perburuan, dan perikanan merupakan sektor yang memiliki jumlah pekerja terbanyak di tahun 2015 yaitu sebesar 1.244 pekerja.

Sektor pertanian merupakan sektor unggulan di Kabupaten Ogan Komering Ilir, karena sektor ini memberikan kontribusi terhadap Pendapatan Asli Daerah (PAD) yang cukup signifikan. Keadaan geografis daerah Ogan Komering Ilir memang sangat cocok untuk pengembangan sektor pertanian.

Sektor pertanian terbagi atas lima sub sektor, meliputi sub sektor tanaman bahan makanan (tabama) atau sering disebut tanaman pangan hortikultura, perkebunan, kehutanan, peternakan, dan perikanan.

Tabel 2.6. Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Ogan Komering Ilir Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah)

Lapangan Usaha	2012	2013	2014	2015
Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan	10.795.518,1	12.034.899,4	12.905.788,4	13.336,37
Pertambangan dan Penggalian	153.760,0	177.451,6	205.034,1	234,15
Industri Pengolahan	723.359,0	833.357,3	977.377,7	1.196,86
Pengadaan Listrik dan Gas	3.780,0	4.385,8	5.384,0	8,35
Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang	2.221,7	2.541,2	3.174,0	4,25
Konstruksi	1.548.013,4	1.849.189,0	2.223.578,9	2.460,60
Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor	1.158.227,7	1.284.643,3	1.501.565,2	1.874,95
Transportasi dan Pergudangan	74.997,5	89.482,3	104.833,0	140,11
Penyediaan Akomodasi dan Makan Minum	88.105,6	105.119,0	124.202,9	165,60
Informasi dan Komunikasi	48.697,4	58.584,5	68.711,6	91,34
Jasa Keuangan dan Asuransi	164.520,8	189.846,1	205.845,5	222,11
Real Estate	207.369,8	246.461,5	289.806,2	360,45
Jasa Perusahaan	9.314,2	10.775,6	11.801,5	13,41
Administrasi Pemerintahan, Pertahanan dan Jaminan Sosial Wajib	763.147,4	906.064,9	1.092.139,2	1.236,34
Jasa Pendidikan	210.662,5	250.101,8	295.746,0	332,67
Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial	23.160,1	25.231,9	29.145,3	33,61
Jasa lainnya	74.024,6	79.087,3	89.374,5	100,23
Produk Domestik Regional Bruto	16.048.879,9	18.147.222,5	20.133.508,0	21.811,38

Sumber: Kabupaten Ogan Komering Ilir Dalam Angka 2016

Komoditas sektor tanaman bahan makanan meliputi padi, palawija dan hortikultura. Di Kabupaten Ogan Komering Ilir produksi padi sawah dan padi ladang tahun 2015 sebesar 624.617 ton yang dihasilkan dari 138.667 hektar luas panen. Bila dibandingkan dengan tahun 2014 angka ini mengalami peningkatan yaitu dari 567.999 ton padi dari 131.460 hektar luas panen.

Tanaman perkebunan di Kabupaten Ogan Komering Ilir merupakan komoditas unggulan sektor pertanian. Luas areal perkebunan rakyat yang terbesar adalah komoditas karet dengan luas 155.005 hektar kemudian kelapa sawit seluas 14.932 hektar, disusul kelapa seluas 3.323 hektar.

Kabupaten Ogan Komering Ilir merupakan Kabupaten terluas di Provinsi Sumatera Selatan. Sarana transportasi yang digunakan di daerah ini adalah transportasi darat dan transportasi air/sungai yang memegang peranan penting dalam menunjang kelancaran angkutan barang maupun penumpang, baik antar kecamatan maupun antar daerah lainnya.

Di wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir masih banyak transportasi air yang digunakan masyarakat, seperti di Kecamatan Air Sugihan, Cengal dan Sungai Menang sekitar 70 persen masih menggunakan kendaraan air. Sedangkan Kecamatan Jejawi, Pangkalan Lampam, Pampangan Tulung Selapan dan Sirah Pulau Padang penggunaan transportasi airnya mencapai 20–40 persen.

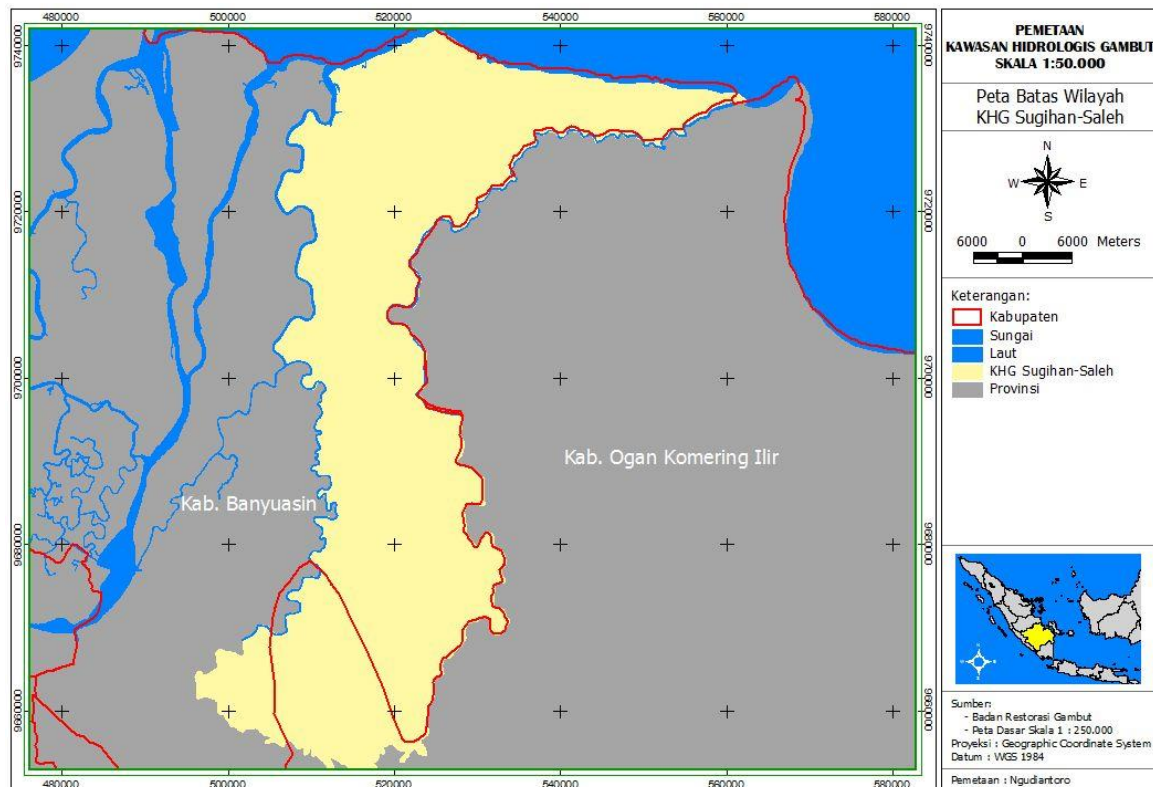
Tabel 2.7. Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Ogan Komering Ilir Atas Dasar Harga Konstan Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah)

Lapangan Usaha	2012	2013	2014	2015
Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan	9.657.902,4	10.166.158,4	10.508.901,3	10.878,25
Pertambangan dan Penggalian	131.501,7	139.543,8	148.109,4	159,35
Industri Pengolahan	643.158,8	691.239,7	739.469,7	794,26
Pengadaan Listrik dan Gas	3.709,7	3.957,6	4.232,9	4,39
Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang	2.174,7	2.329,4	2.484,3	2,65
Konstruksi	1.282.952,7	1.424.812,3	1.528.088,2	1.574,34
Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor	1.064.460,4	1.146.056,8	1.270.757,2	1.391,51
Transportasi dan Pergudangan	62.906,0	68.215,9	73.994,4	82,95
Penyediaan Akomodasi dan Makan Minum	75.529,8	82.891,6	88.919,9	99,58
Informasi dan Komunikasi	48.344,1	56.627,2	64.510,5	73,83
Jasa Keuangan dan Asuransi	153.135,5	167.318,0	174.237,8	182,17
Real Estate	182.238,5	199.205,7	216.458,0	234,85
Jasa Perusahaan	8.183,1	8.829,9	9.505,6	10,06
Administrasi Pemerintahan, Pertahanan dan Jaminan Sosial Wajib	625.492,0	668.130,7	716.559,7	792,24
Jasa Pendidikan	194.244,1	214.703,8	253.302,0	276,95
Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial	21.996,7	23.350,0	25.629,7	27,57
Jasa lainnya	72.657,5	72.462,2	77.435,6	83,49
Produk Domestik Regional Bruto	14.230.587,8	15.135.833,1	15.902.596,3	16.668,45

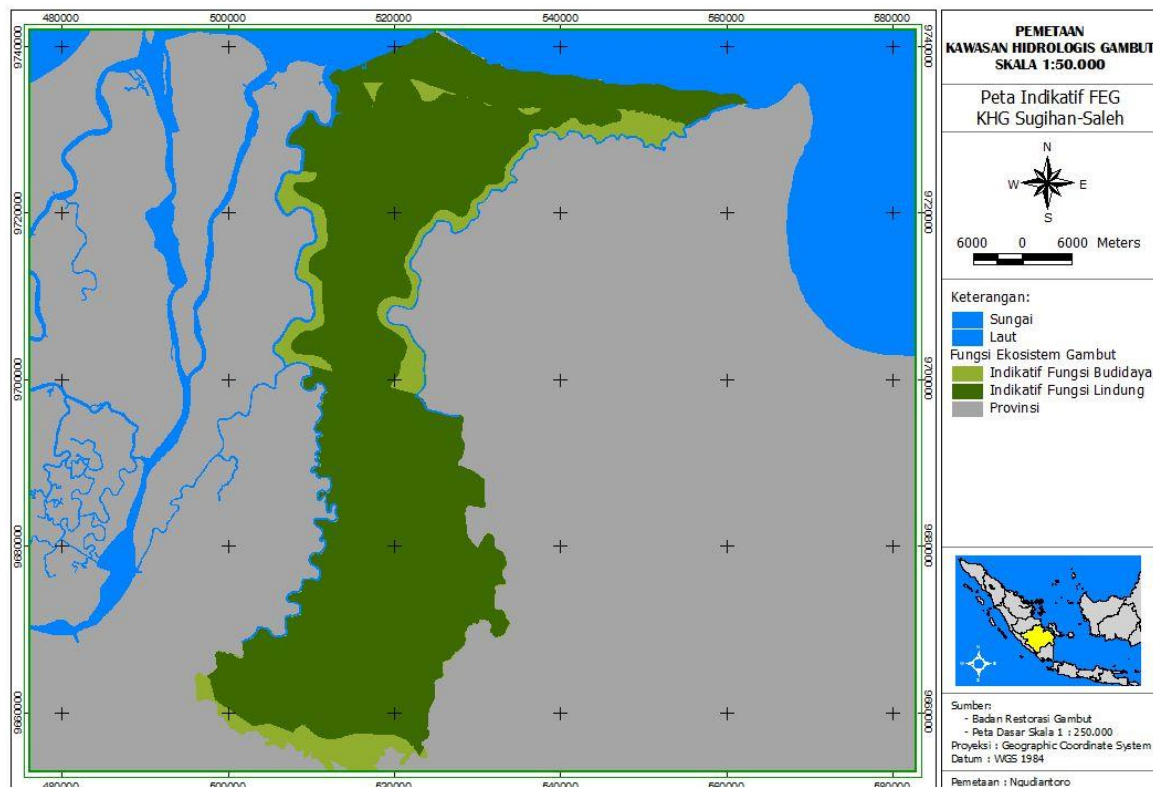
Sumber: Kabupaten Ogan Komering Ilir Dalam Angka 2016

F. KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Kesatuan Hidrologis Gambut (KHG) Sungai Sugihan – Sungai Saleh dengan luas $\pm 189,652.44$ hektar berada di antara Sungai Sugihan dan Sungai Saleh. Sungai Sugihan menjadi batas alam antara wilayah administratif Kabupaten Banyuasin dan Kabupaten Ogan Komering Ilir. Secara administratif, sebagian besar wilayah KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh berada di Kabupaten Banyuasin. Batas wilayah KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh dapat dilihat pada Gambar 2.3.



Gambar 2.3. Peta Batas Wilayah KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh



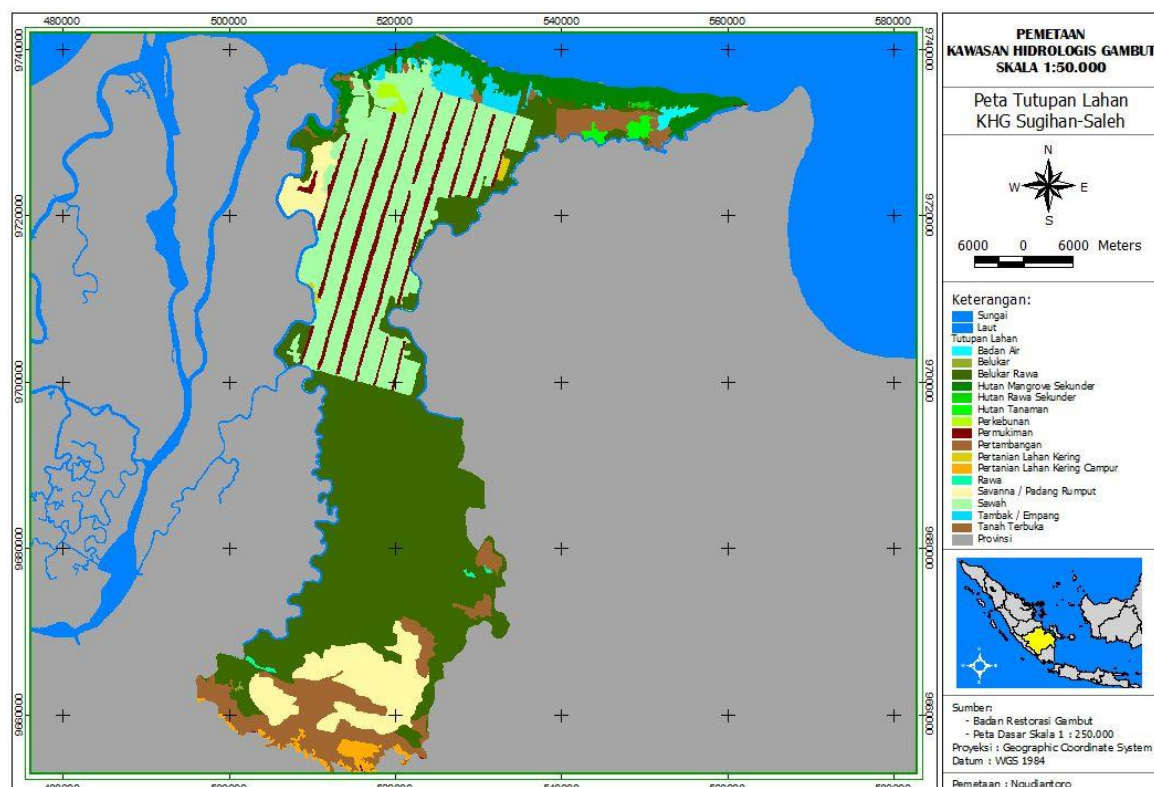
Gambar 2.4. Peta Indikatif Fungsi Ekosistem Gambut KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Tabel 2.8. Luas Indikatif Fungsi Ekosistem Gambut KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

No.	FEG Indikatif	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	Indikatif Fungsi Budidaya	233.032.740,33	23.303,27	12,29
2.	Indikatif Fungsi Lindung	1.663.491.673,40	166.349,17	87,71
	Total	1.896.524.413,73	189.652,44	100,00

Berdasarkan peta indikatif Fungsi Ekosistem Gambut (FEG) yang dikeluarkan oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, diindikasikan bahwa $\pm 166,349.17$ hektar (87,71 persen) kawasan KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh merupakan fungsi lindung dan sisanya $\pm 23,303.27$ hektar (12,29 persen) adalah fungsi budidaya.

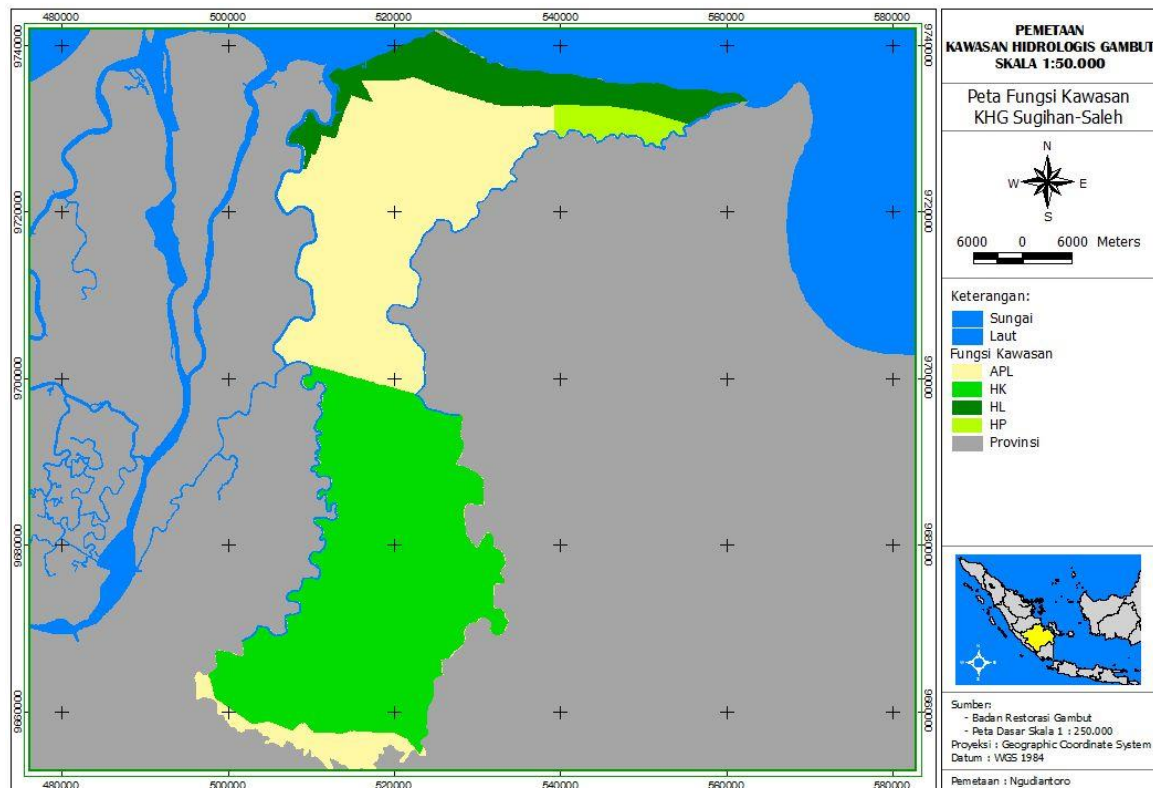
Tutupan lahan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh didominasi oleh belukar rawa dengan luasan $\pm 76.721,47$ hektar (40,45 persen) dan sawah $\pm 45.329,88$ hektar (23,90 persen). Peta tutupan lahan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh disajikan pada Gambar 2.5, sedangkan luasan masing-masing tutupan lahan pada Tabel 2.9.



Gambar 2.5. Peta Tutupan Lahan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Tabel 2.9. Luas Tutupan Lahan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

No.	Tutupan Lahan	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	Belukar	455.730,74	45,57	0,02
2.	Badan Air	9.655.785,66	965,58	0,51
3.	Belukar Rawa	767.214.687,27	76.721,47	40,45
4.	Hutan Mangrove Sekunder	152.997.964,23	15.299,80	8,07
5.	Hutan Rawa Sekunder	1.754.036,46	175,40	0,09
6.	Hutan Tanaman	10.193.682,22	1.019,37	0,54
7.	Perkebunan	6.782.574,82	678,26	0,36
8.	Permukiman	86.700.419,21	8.670,04	4,57
9.	Pertambangan	462.665,36	46,27	0,02
10.	Pertanian Lahan Kering	3.647.401,96	364,74	0,19
11.	Pertanian Lahan Kering Campur	20.420.224,15	2.042,02	1,08
12.	Rawa	2.540.851,11	254,09	0,13
13.	Savanna/Padang Rumput	157.245.908,28	15.724,59	8,29
14.	Sawah	453.298.787,62	45.329,88	23,90
15.	Tambak/Empang	33.975.245,11	3.397,52	1,79
16.	Tanah Terbuka	189.178.449,53	18.917,84	9,98
	Total	1.896.524.413,73	189.652,44	100,00

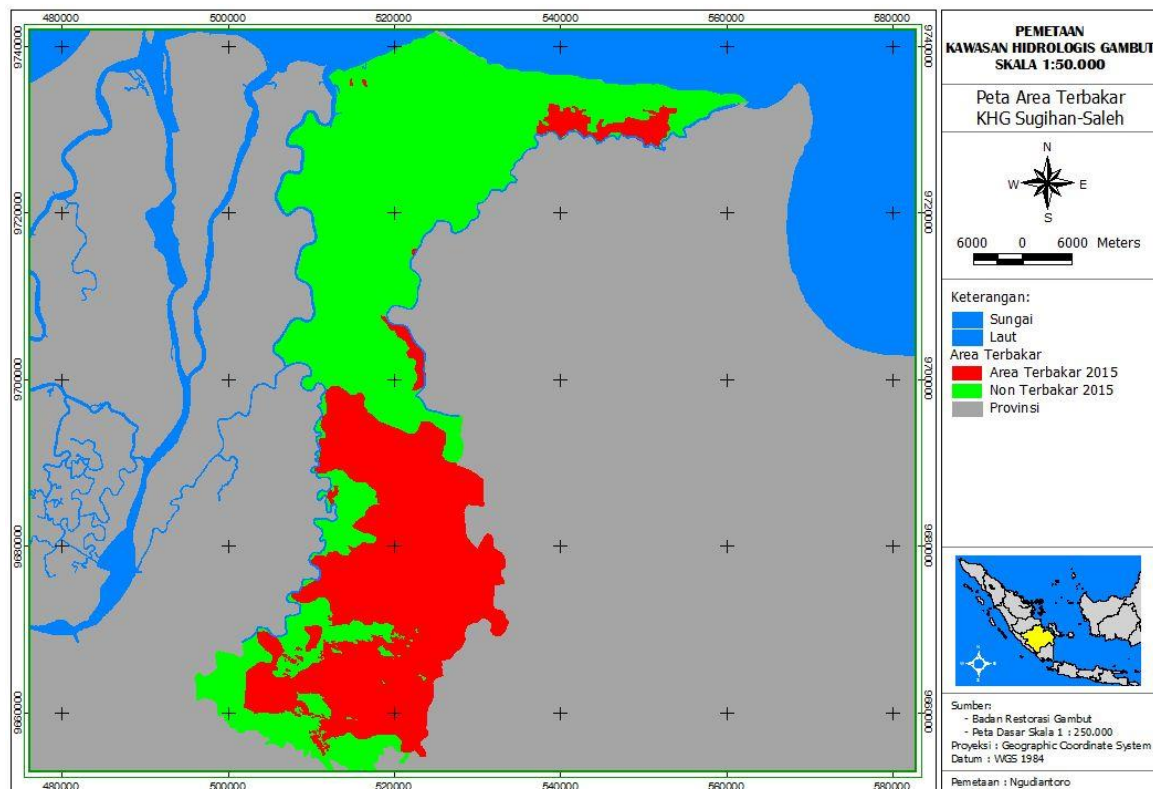


Gambar 2.6. Peta Fungsi Kawasan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Tabel 2.10. Luas Fungsi Kawasan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

No.	Fungsi Kawasan	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	APL	724.227.263,23	72.422,73	38,19
2.	HK/SM	877.546.390,56	87.754,64	46,27
3.	HL	244.741.513,27	24.474,15	12,90
4.	HP	50.009.246,67	5.000,92	2,64
	Total	1.896.524.413,73	189.652,44	100,00

Fungsi kawasan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh didominasi oleh hutan kawasan suaka margasatwa dengan luas kawasan mencapai ± 87.754,64 hektar (46,27 persen) dan APL seluas ± 72.422,73 hektar (38,19 persen).



Gambar 2.7. Peta Area Terbakar Tahun 2015 di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Tabel 2.11. Luas Area Terbakar Tahun 2015 di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

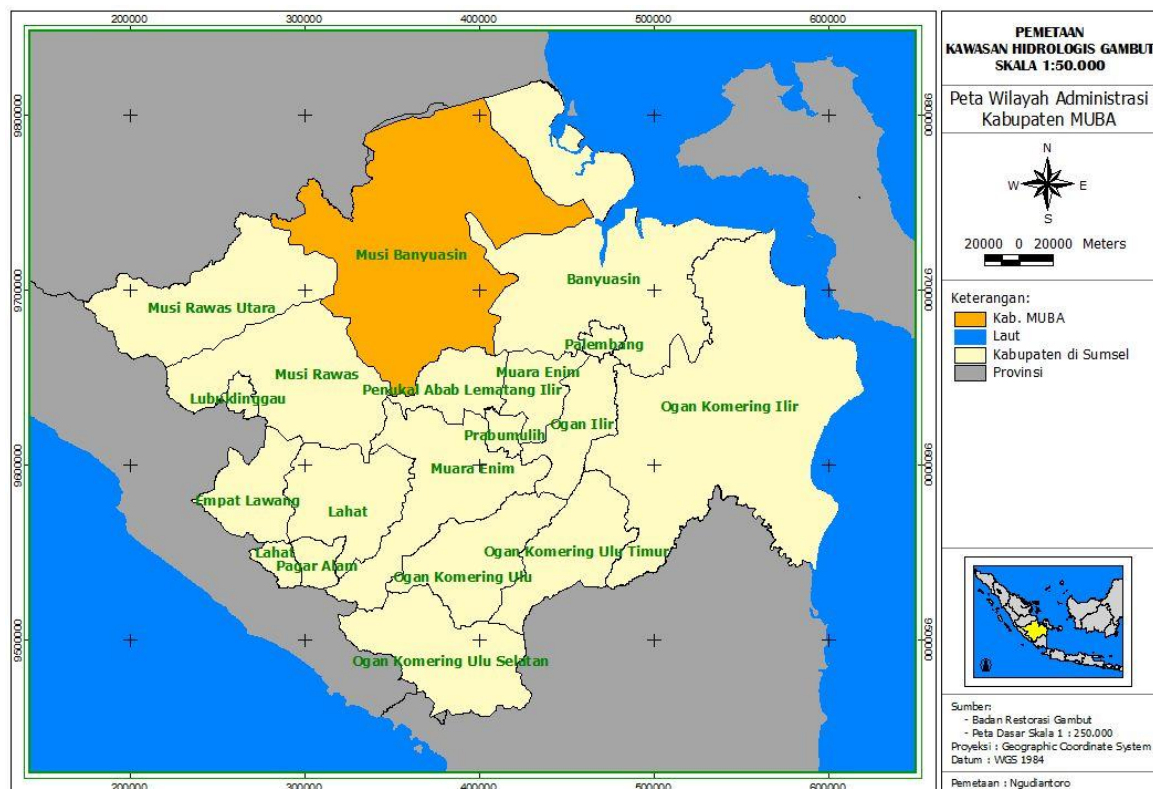
No.	Karhutla 2015	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	Area Terbakar	727.090.091,29	72.709,01	38,34
2.	Tidak Terbakar	1.169.434.322,44	116.943,43	61,66
	Total	1.896.524.413,73	189.652,44	100,00

Pada kejadian kebakaran hutan dan lahan pada tahun 2015, area terbakar di kawasan KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh mencapai 72.709,01 hektar, atau 38,34 persen dari total luas kawasan.

2.2. Kabupaten Musi Banyuasin

A. Letak Geografi dan Wilayah Administrasi

Kabupaten Musi Banyuasin dengan luas wilayah 14.265,96 km² atau sekitar 15 persen dari luas Provinsi Sumatera Selatan terletak antara 1,3° sampai dengan 4° Lintang Selatan dan 103° sampai dengan 104°45' Bujur Timur.



Gambar 2.8. Peta Wilayah Administratif Kabupaten Musi Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan

Batas wilayah Kabupaten Musi Banyuasin adalah sebagai berikut:

- Bagian utara berbatasan dengan Provinsi Jambi;
- Bagian selatan berbatasan dengan Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir;
- Bagian barat berbatasan dengan Kabupaten Musi Rawas; dan
- Bagian timur berbatasan dengan Kabupaten Banyuasin.

Tahun 2015, jumlah kecamatan dalam Kabupaten Musi Banyuasin sebanyak 14 Kecamatan dengan jumlah Desa/Kelurahan/UPT sebanyak 240.

Tabel 2.12. Luas Wilayah Kabupaten Musi Banyuasin Menurut Kecamatan Tahun 2015

No.	Kecamatan	Luas (km ²)	Persentase
1	Babat Toman	1.291,00	9,05
2	Plakat Tinggi	247,00	1,73
3	Batang Hari Leko	2.107,79	14,77
4	Sanga Desa	317,00	2,22
5	Sungai Keruh	629,00	4,41
6	Sekayu	701,60	4,92
7	L a i s	755,53	5,30
8	Sungai Lilin	374,26	2,62
9	Keluang	400,57	2,81
10	Bayung Lencir	4.847,00	33,98
11	Lalan	1.031,00	7,23
12	Lawang Wetan	232,00	1,63
13	Babat Supat	511,02	3,58
14	Tungkal Jaya	821,19	5,76
	Total	14.265,96	100,00

Sumber: Kabupaten Musi Banyuasin Dalam Angka 2016

Tabel 2.13. Jumlah Desa/Kelurahan di Kabupaten Musi Banyuasin Menurut Kecamatan Tahun 2015

No.	Kecamatan	Jumlah Desa/Kelurahan
1	Babat Toman	19
2	Plakat Tinggi	13
3	Batang Hari Leko	16
4	Sanga Desa	15
5	Sungai Keruh	15
6	Sekayu	22
7	L a i s	14
8	Sungai Lilin	15
9	Keluang	15
10	Bayung Lencir	14
11	Lalan	16
12	Lawang Wetan	23
13	Babat Supat	27
14	Tungkal Jaya	16
	Total	240

Sumber: Kabupaten Musi Banyuasin Dalam Angka 2016

B. Topografi dan Iklim

Keadaan tanah di Kabupaten Musi Banyuasin terdiri atas 4 jenis, yaitu Organosol di dataran rendah atau rawa-rawa, Klei Humus penyebarannya mengikuti Organosol, Alluvial di sepanjang Sungai Musi, dan Padzolik di daerah berbukit-bukit.

Di sebelah timur Kecamatan Sungai Lilin, sebelah barat Kecamatan Bayung Lencir, dan di daerah pinggiran aliran Sungai Musi sampai ke Kecamatan Babat Toman, tanahnya terdiri dari rawa-rawa dan airnya payau dipengaruhi oleh pasang surut air laut. Daerah lainnya merupakan dataran tinggi dan berbukit-bukit dengan ketinggian antara 20 hingga 140 m di atas permukaan laut.

Kabupaten Musi Banyuasin merupakan daerah rawa dan sungai besar serta kecil seperti Sungai Musi, Sungai Banyuasin, Sungai Batanghari Leko dan lain-lain. Untuk aliran Sungai Musi yang berada di bagian timur dipengaruhi oleh pasang surutnya air laut. Di samping itu daerah ini juga terdiri dari lebak dan danau-danau kecil.

Kabupaten Musi Banyuasin mempunyai iklim tropis dan basah dengan curah hujan rata-rata bulanan antara 47,9 – 336,2 mm dan kejadian hujan berkisar 7 – 23 hari hujan per bulan. Lama penyinaran matahari rata-rata bulanan berkisar antara 41,2 – 67,2 persen. Kelembaban udara rata-rata bulanan tercatat relatif tinggi, yaitu antara 76,1 – 85,8 persen. Kecepatan angin rata-rata bulanan berkisar antara 4,0 – 6,4 km/hari, dan suhu udara rata-rata bulanan berkisar antara 26,4 – 27,5 °C.

C. Penduduk

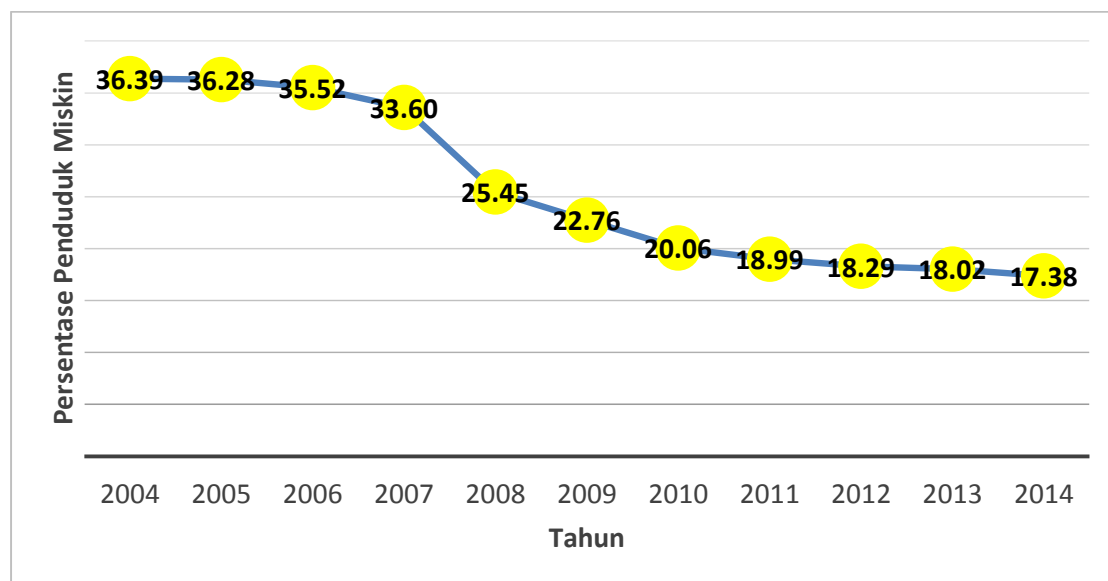
Kabupaten Musi Banyuasin memiliki jumlah penduduk terbanyak ke lima di Provinsi Sumatera Selatan. Berdasarkan proyeksi jumlah penduduk, tahun 2015 penduduk Kabupaten Musi Banyuasin mencapai 611.510 jiwa. Rata-rata jumlah penduduk per kecamatan tahun 2015 sebesar 43.679 jiwa, sedangkan rata-rata penduduk per desa/kelurahan 2.548 jiwa. Jika dibandingkan dengan luas wilayahnya, setiap km² dari wilayah Kabupaten Musi Banyuasin hanya dihuni sekitar 43 jiwa.

Banyaknya jumlah penduduk di Kabupaten Musi Banyuasin tidak diikuti dengan pemerataan penyebaran penduduk. Dari 14 kecamatan yang ada, konsentrasi penduduk sebanyak 13,60 persen terpusat di Kecamatan Sekayu yang merupakan Ibukota Kabupaten Musi Banyuasin. Luas Kecamatan Sekayu hanya 4,92 persen dari seluruh wilayah Kabupaten Musi Banyuasin. Di lain pihak, Kecamatan Bayung Lencir yang memiliki luas 33,98 persen dari luas total hanya dihuni oleh 13,32 persen penduduk. Gambaran ini menunjukkan tidak meratanya penyebaran penduduk di Kabupaten Musi Banyuasin.

Tabel 2.14. Jumlah Penduduk di Kabupaten Musi Banyuasin Menurut Jenis Kelamin Tahun 2015

No.	Kecamatan	Laju Pertumbuhan Penduduk	Jenis Kelamin (Jiwa)		Jumlah (Jiwa)
			Laki-laki	Perempuan	
1	Babat Toman	2,14	16.440	16.260	32.700
2	Plakat Tinggi	2,50	16.010	15.580	31.590
3	Batang Hari Leko	2,29	11.970	11.160	23.130
4	Sanga Desa	1,33	13.500	12.890	26.390
5	Sungai Keruh	1,35	12.710	12.540	25.250
6	Sekayu	1,42	22.020	21.590	43.610
7	L a i s	1,36	41.680	41.340	83.020
8	Sungai Lilin	1,38	28.060	27.780	55.840
9	Keluang	1,52	30.110	28.310	58.420
10	Bayung Lencir	1,40	15.420	14.740	30.160
11	Lalan	1,47	18.260	17.640	35.900
12	Lawang Wetan	1,67	43.130	38.430	81.560
13	Babat Supat	1,41	21.200	19.140	40.340
14	Tungkal Jaya	1,46	22.670	20.930	43.600
	Total	1,57	313.180	298.330	611.510

Sumber: Kabupaten Musi Banyuasin Dalam Angka 2016



Sumber: Kabupaten Musi Banyuasin Dalam Angka 2016

Gambar 2.9. Persentase Penduduk Miskin di Kabupaten Musi Banyuasin Tahun 2004-2014

Tabel 2.15. Jumlah Penduduk di Kabupaten Musi Banyuasin Menurut Kelompok Umur Tahun 2015

Kelompok Umur	Jenis Kelamin		Total (Jiwa)
	Laki-laki (Jiwa)	Perempuan (Jiwa)	
0-4	33.660	32.324	65.984
5-9	32.097	30.356	62.453
10-14	29.174	28.102	57.276
15-19	28.448	27.366	55.814
20-24	29.589	28.792	58.381
25-29	29.448	27.961	57.409
30-34	26.625	25.263	51.888
40-44	22.940	21.463	44.403
45-49	19.435	17.984	37.419
50-54	15.768	14.606	30.374
55-59	12.987	12.560	25.547
60-64	10.425	9.346	19.771
65+	7.059	6.553	13.612

Sumber: Kabupaten Musi Banyuasin Dalam Angka 2016

D. Indeks Pembangunan Manusia

Indeks Pembangunan Manusia (IPM) menjelaskan bagaimana penduduk dapat mengakses hasil pembangunan dalam memperoleh pendapatan, kesehatan, pendidikan, dan sebagainya. IPM dibentuk oleh 3 (tiga) dimensi dasar yaitu umur panjang dan hidup sehat, pengetahuan, dan standar hidup layak.

Tabel 2.16. Indeks Pembangunan Manusia di Kabupaten Musi Banyuasin Tahun 2012-2014

Indikator	Tahun		
	2012	2013	2014
Indeks Pembangunan Manusia (IPM)			
IPM MUBA	63,27	64,18	64,93
IPM Sumsel	65,79	66,16	66,75
Pendidikan			
Harapan lama sekolah MUBA	10,89	11,06	11,57
Harapan lama sekolah Sumsel	11,42	11,46	11,75
Kesehatan			
Angka Harapan Hidup MUBA	67,99	67,99	67,99
Angka Harapan Hidup Sumsel	68,67	68,84	68,93
Daya Beli (Ribu Rupiah)			
Daya Beli MUBA	8.059	8.614	8.772
Daya Beli Sumsel	9.040	9.231	9.302

Sumber: Kabupaten Musi Banyuasin Dalam Angka 2016

E. Pendapatan Regional

Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Musi Banyuasin tahun 2015 dengan migas atas dasar harga berlaku sebesar 53.913.520,2 juta rupiah, sedangkan PDRB dengan migas atas dasar harga konstan yaitu sebesar 39.272.812,2 juta rupiah.

Pertumbuhan ekonomi Kabupaten Musi Banyuasin dengan migas tahun 2015 rata-rata sebesar 2,28 persen. Angka ini menurun jika dibandingkan tahun 2014 sebesar 4,67 persen. Sementara itu. Pertumbuhan ekonomi Kabupaten Musi Banyuasin tanpa migas pada tahun 2015 tumbuh sebesar 4,94 persen.

Pendapatan per kapita penduduk Kabupaten Musi Banyuasin tahun 2014 atas dasar harga berlaku sebesar 71.783.094 rupiah dengan migas dan pendapatan per kapita tanpa migas sebesar 37.648.126 rupiah.

Tabel 2.17. Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Musi Banyuasin Atas Dasar Harga Berlaku Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah)

Lapangan Usaha	2012	2013	2014	2015
Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan	5.263.830,8	5.713.386,1	6.054.524,2	6.483.819,4
Pertambangan dan Penggalian	30.445.440,3	31.698.637,2	34.307.984,6	32.791.465,4
Industri Pengolahan	2.055.512,1	2.347.201,3	2.686.145,1	3.492.100,3
Pengadaan Listrik dan Gas	6.598,6	7.687,6	9.467,3	13.339,6
Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang	3.828,5	4685	5.857,3	7.271,8
Konstruksi	2.522.023,3	2.912.929,9	3.325.380,9	3.910.209,6
Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor	1.106.238,8	1.283.683,6	1.480.124,7	1.912.470,3
Transportasi dan Pergudangan	67.300,8	79.734,9	92.942,4	119.498,9
Penyediaan Akomodasi dan Makan Minum	34.102,8	38.874,5	44.469,9	59.339,8
Informasi dan Komunikasi	59.235,8	65.765,7	72.621,0	87.900,5
Jasa Keuangan dan Asuransi	59.368,5	688.503,8	778.695,8	910.137,8
Real Estate	426.735,3	528.206,1	659.422,8	818.128,2
Jasa Perusahaan	10.127,1	11.838,5	13.509,5	16.308,3
Administrasi Pemerintahan, Pertahanan dan Jaminan Sosial Wajib	1.084.545,3	1.291.223,8	1.502.838,2	1.923.558,9
Jasa Pendidikan	58.156,8	664.698,8	796.511,5	95.276,5
Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial	102.964,9	114.080,3	132.194,3	15.749,8
Jasa lainnya	160.617,2	18.981,1	220.550,1	257.708,2
Produk Domestik Regional Bruto	44.524.354,5	47.640.948,1	52.183.239,7	53.913.520,2

Sumber: Kabupaten Musi Banyuasin Dalam Angka 2016

Rata-rata pengeluaran per kapita penduduk Kabupaten Musi Banyuasin tahun 2014 tercatat sebesar 622.954,89 rupiah per bulan, yang terdiri dari pengeluaran makanan sebesar 373.329,29 rupiah dan non makanan

sebesar 249.625,76 rupiah. Berdasarkan jenis pengeluarannya, pengeluaran per kapita makanan sebulan terbesar tahun 2014 digunakan untuk membeli komoditas padi-padian yaitu sebesar 71.591,09 rupiah. Sementara untuk pengeluaran perkapita non makanan sebulan terbesar digunakan untuk keperluan perumahan, bahan bakar, dan air yaitu sebesar 131.641,37 rupiah.

Wilayah Kabupaten Musi Banyuasin memiliki banyak pusat produksi yang tersebar di beberapa tempat. Pusat-pusat produksi tersebut banyak menghasilkan komoditas berupa produk pertanian, seperti beras, produk perkebunan: karet, kelapa dan kelapa sawit dan aneka komoditas lain. Di samping itu juga terdapat produk bahan galian/tambang dan barang-barang industri. Potensi tersebut menunjang kegiatan sektor perdagangan di Kabupaten Musi Banyuasin. Peranan sektor perdagangan terhadap struktur perekonomian cukup dapat diperhitungkan.

Tabel 2.18. Produk Domestik Regional Bruto Kabupaten Musi Banyuasin Atas Dasar Harga Konstan Menurut Lapangan Usaha (Juta Rupiah)

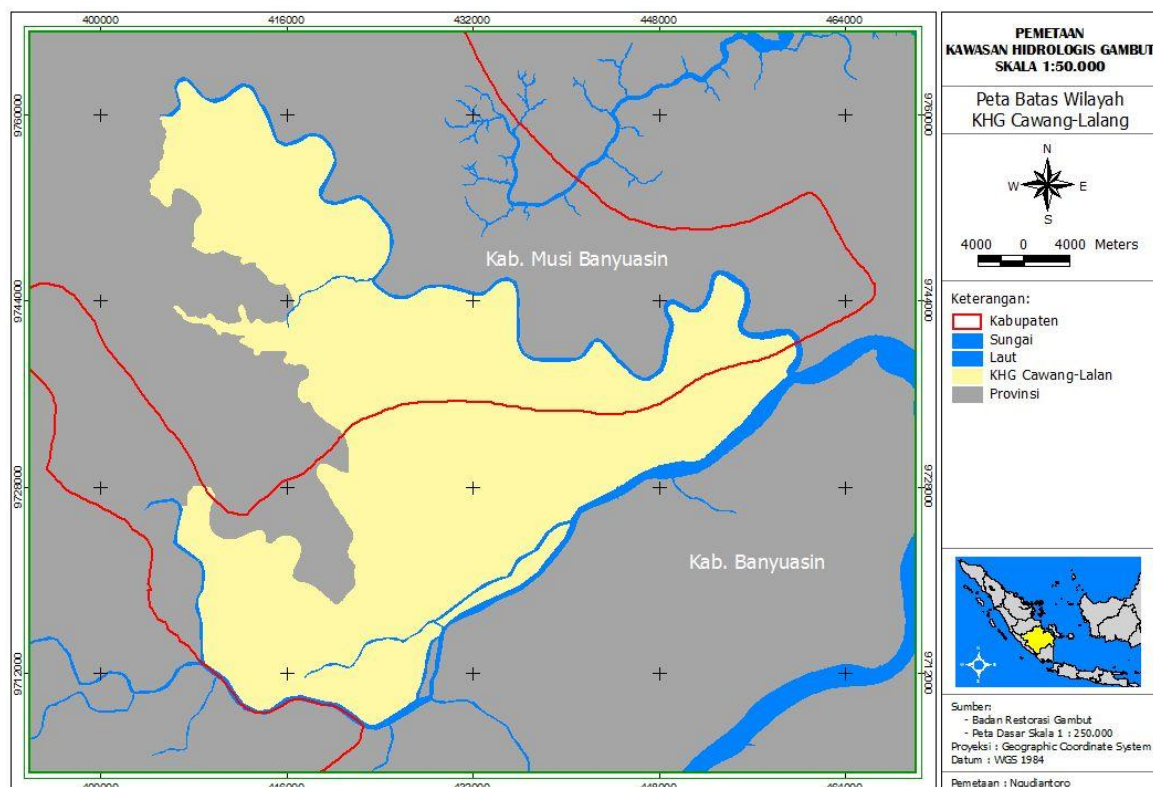
Lapangan Usaha	2012	2013	2014	2015
Pertanian, Kehutanan, dan Perikanan	4.775.675,8	4.932.283,9	5.069.644,3	5.323.470,5
Pertambangan dan Penggalian	22.829.023,4	23.470.689,1	24.382.516,4	24.523.079,2
Industri Pengolahan	1.843.459,8	1.978.021,7	2.125.082,4	2.336.077,1
Pengadaan Listrik dan Gas	2.222.373,8	2.380.836,7	2.531.853,4	2.530.232,5
Pengadaan Air, Pengelolaan Sampah, Limbah dan Daur Ulang	3.640,9	4207	4.827,1	5.010,6
Konstruksi	2.218.732,9	2.376.629,7	2.527.026,3	2.525.221,9
Perdagangan Besar dan Eceran; Reparasi Mobil dan Sepeda Motor	6.629.415,6	7.217.654,2	8.020.780,4	8.752.273,9
Transportasi dan Pergudangan	4.837.796,2	5.271.779,9	5.853.393,8	6.386.860,1
Penyediaan Akomodasi dan Makan Minum	1.791.619,4	1.945.874,4	2.167.386,6	2.365.413,8
Informasi dan Komunikasi	56.908,5	60.552,2	63.581,1	70.722,2
Jasa Keuangan dan Asuransi	1.734.710,9	1.885.322,2	2.103.805,4	2.294.691,6
Real Estate	36.5567	415.581,7	476.143,5	497.759,1
Jasa Perusahaan	8.995,5	9.857,1	10.689,2	11.136,9
Administrasi Pemerintahan, Pertahanan dan Jaminan Sosial Wajib	879.994,9	954.592,3	1.031.787,9	1.147.136,5
Jasa Pendidikan	480.153,4	505.291,0	585.184,8	63.8659
Jasa Kesehatan dan Kegiatan Sosial	89.479,3	93.177,6	96.457,5	107.353,6
Jasa lainnya	150.832,9	171.329,4	1911.970	192.954,8
Produk Domestik Regional Bruto	35290.935,6	36683308,6	38.397.352,6	39.272.812,2

Sumber: Kabupaten Musi Banyuasin Dalam Angka 2016

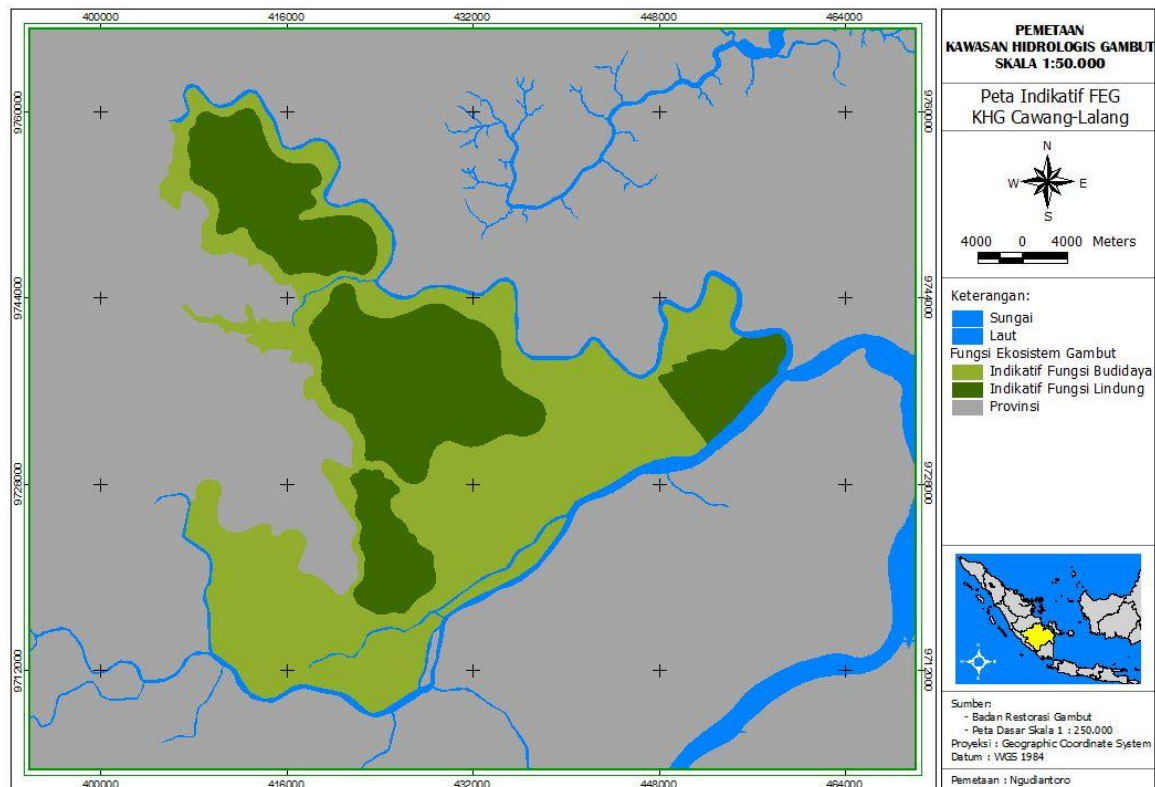
Jasa akomodasi yang ada di Kabupaten Musi Banyuasin sangat terbatas jika dibandingkan dengan luas daerah. Keadaan geografis Kabupaten Musi Banyuasin sebagian besar terdiri atas dataran tinggi bergelombang dengan ketinggian berkisar antara 20–140 meter dari permukaan laut. Selain itu, juga terdapat banyak sungai–sungai besar dan kecil. Keadaan alam yang demikian memberikan berbagai alternatif penggunaan jalur transportasi ke luar masuk daerah. Pada daerah–daerah yang hubungannya sudah terbuka melalui jalur darat, sudah dapat ditempuh dengan kendaraan roda dua bahkan roda empat. Bagi daerah–daerah yang keadaan alamnya terdiri dari dataran rendah dan belum terbuka untuk jalur transportasi darat, pada umumnya melalui perairan umum atau sungai.

F. KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Secara administratif, wilayah KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang berada di Kabupaten Musi Banyuasin dan Kabupaten Banyuasin dengan luas wilayah $\pm 117.945,33$ hektar. Batas wilayah KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang dapat dilihat pada Gambar 2.9.



Gambar 2.10. Peta Batas Wilayah KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang



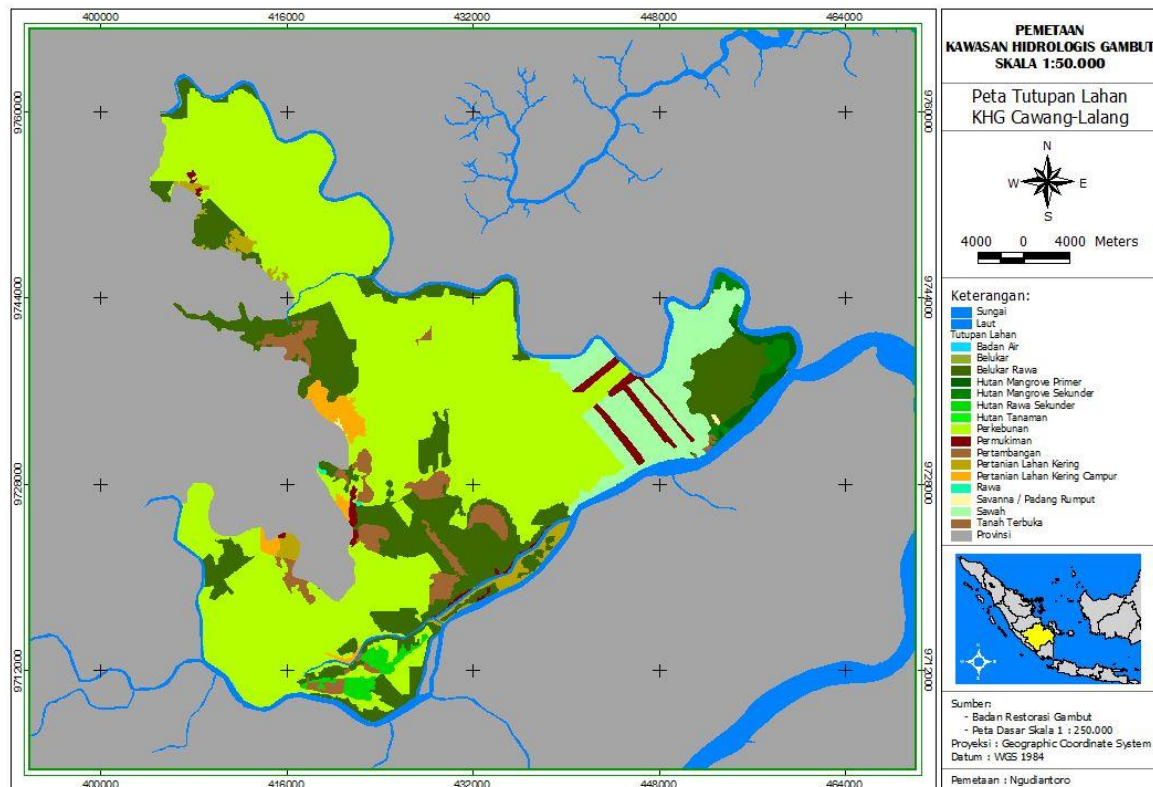
Gambar 2.11. Peta Indikatif Fungsi Ekosistem Gambut KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Tabel 2.19. Luas Indikatif Fungsi Ekosistem Gambut KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

No.	FEG Indikatif	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	Indikatif Fungsi Budaya	729.587.125,26	72.958,71	61,86
2.	Indikatif Fungsi Lindung	449.866.181,89	44.986,62	38,14
	Total	1.179.453.307,15	117.945,33	100,00

Berdasarkan peta indikatif Fungsi Ekosistem Gambut (FEG) yang dikeluarkan oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, diindikasikan bahwa $\pm 44.986,62$ hektar (38,14 persen) kawasan KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang merupakan fungsi lindung dan sisanya $\pm 72.958,71$ hektar (61,86 persen) adalah fungsi budaya.

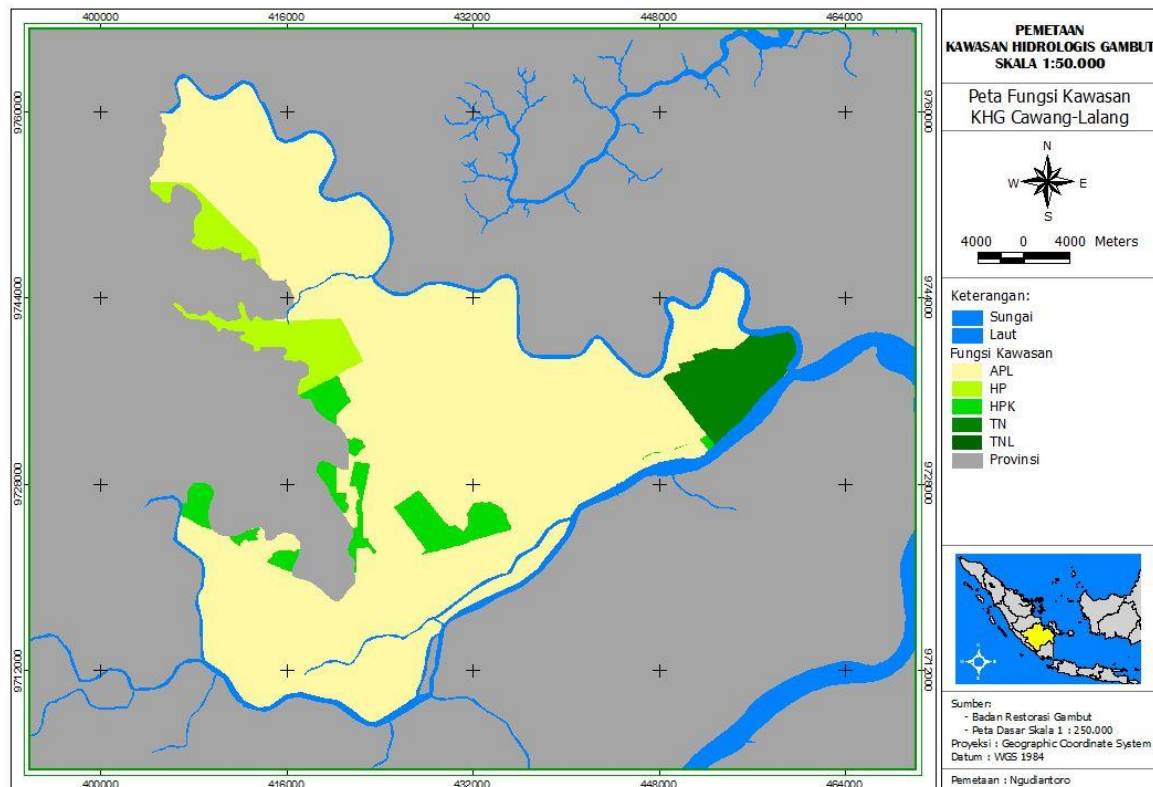
Tutupan lahan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang didominasi oleh perkebunan dengan luasan $\pm 70.339,35$ hektar (59,64 persen) dan belukar rawa $\pm 23.566,41$ hektar (19,98 persen). Peta tutupan lahan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang disajikan pada Gambar 2.11, sedangkan luasan masing-masing tutupan lahan pada Tabel 2.19.



Gambar 2.12. Peta Tutupan Lahan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Tabel 2.20. Luas Tutupan Lahan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

No.	Tutupan Lahan	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	Hutan Tanaman	19.621,82	1,96	0,00
2.	Badan Air	3.961.891,63	396,19	0,34
3.	Belukar	80.237,23	8,02	0,01
4.	Belukar Rawa	235.664.137,36	23.566,41	19,98
5.	Hutan Mangrove Primer	11.271.269,10	1.127,13	0,96
6.	Hutan Mangrove Sekunder	10.303.558,11	1.030,36	0,87
7.	Hutan Rawa Sekunder	11.818.291,57	1.181,83	100
8.	Perkebunan	703.393.506,55	70.339,35	59,64
9.	Permukiman	20.611.647,67	2.061,16	1,75
10.	Pertambangan	291.872,97	29,19	0,02
11.	Pertanian Lahan Kering	19.946.583,69	1.994,66	1,69
12.	Pertanian Lahan Kering Campur	16.934.273,65	1.693,43	1,44
13.	Rawa	537.207,91	53,72	0,05
14.	Savanna /Padang Rumput	690.421,20	69,04	0,06
15.	Sawah	97.269.680,29	9.726,97	8,25
16.	Tanah Terbuka	46.659.106,40	4.665,91	3,96
	Total	1.179.453.307,15	117.945,33	100,00



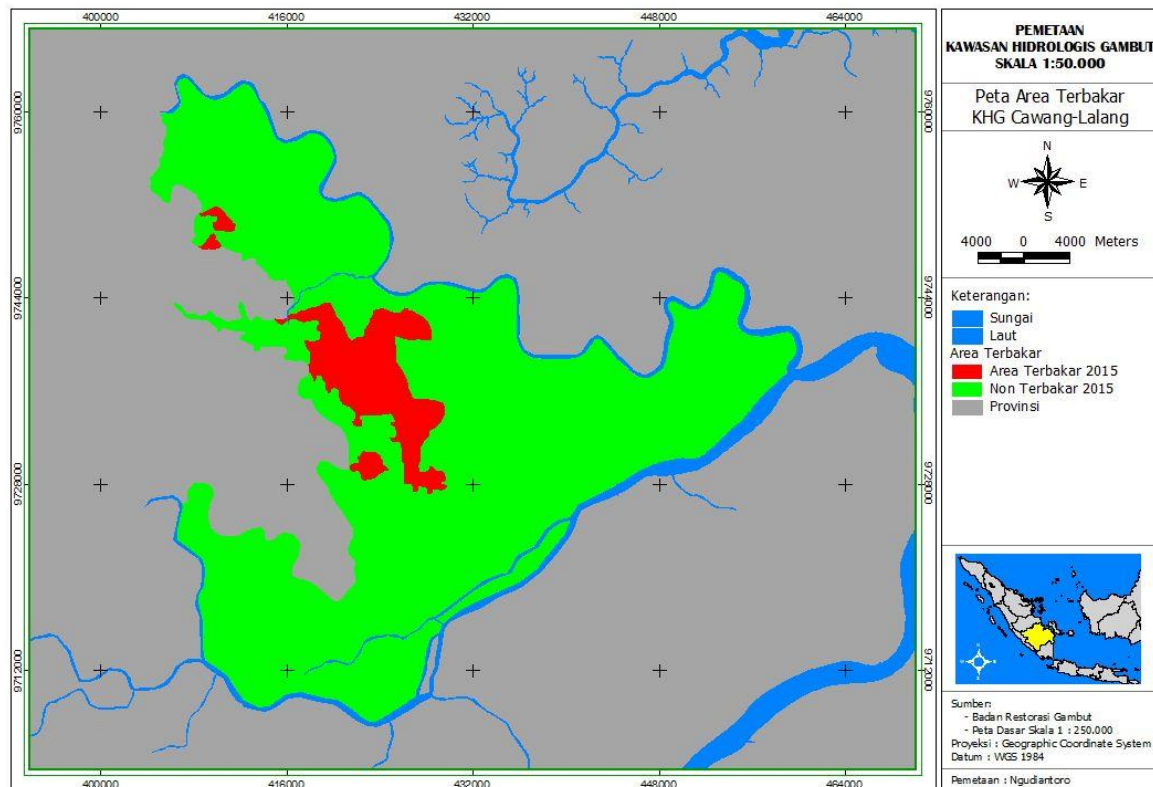
Gambar 2.13. Peta Fungsi Kawasan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Tabel 2.21. Luas Fungsi Kawasan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

No.	Fungsi Kawasan	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	APL	999.732.479,55	99.973,25	84,76
2.	HP	59.265.682,50	5.926,57	5,02
3.	HPK	61.955.383,66	6.195,54	5,25
4.	TN	58.462.311,24	5.846,23	4,96
5.	TNL	37.450,20	3,75	0,00
	Total	1.179.453.307,15	117.945,33	100,00

Fungsi kawasan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang didominasi oleh APL dengan luas mencapai ± 99.973,25 hektar atau 84,76 persen dari total luas kawasan.

Pada kejadian kebakaran hutan dan lahan pada tahun 2015, area terbakar di kawasan KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang yaitu seluas ± 9.800.24 hektar, atau 8.31 persen dari total luas kawasan.



Gambar 2.14. Peta Area Terbakar Tahun 2015 di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Tabel 2.22. Luas Area Terbakar Tahun 2015 di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

No.	Karhutla 2015	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	Area Terbakar	98.002.379,95	9.800,24	8,31
2.	Tidak Terbakar	1.081.450.927,20	108.145,09	91,69
	Total	1.179.453.307,15	117.945,33	100,00



Bab 3

METODOLOGI

3.1. Alat dan Bahan

- Peta dasar: RBI/tematik;
- Citra landsat;
- Peta tematik: land unit LREP II, peta tanah, peta pola ruang RTRW kabupaten/kota, perizinan;
- Bor mineral;
- Bor gambut;
- Munsell soil color chart;
- pH meter;
- EC meter;
- Current meter;
- Abney level;
- GPS;
- Camera digital; dan
- Lain-lain (meteran, pisau belati, kantong plastik, label, formulir survei).

3.2. Deskripsi Operasional

Pada setiap titik lokasi sampling pada survei gambut, dicatat berbagai jenis informasi seperti yang dideskripsikan pada Tabel 3.1.

Tabel 3.1. Deskripsi Operasional Parameter Survei Gambut

Jenis Informasi	Deskripsi
Lokasi titik atau koordinat	GPS Navigasi (EPE 3D, 3 meter)
Elevasi lahan	GPS Navigasi (EPE 3D, 3 meter)
Air tanah, genangan, atau banjir	▪ <u>Kedalaman air tanah</u> (di bawah permukaan tanah), diukur dari permukaan tanah hingga permukaan air tanah (cm): dangkal (0–50 cm), sedang (50–100 cm), dalam (>100 cm). ▪ Genangan (<u>di atas</u> permukaan tanah), diukur kedalamannya (cm): dangkal (0–50 cm), sedang (50–100 cm), dalam (>100 cm). ▪ <u>Banjir</u>, frekuensi berapa kali dalam setahun dan berapa lama banjir (hari). Penetapan selain kedalaman di atas juga pertimbangan frekuensi dan lama genangan. <u>Penjelasan output</u>: parameter berupa karakteristik kedalaman air tanah, genangan, atau banjir dapat mengindikasikan kondisi hidrotopografi lahan dan tipologi lahan berdasarkan tipe luapan.
Tutupan lahan, penggunaan lahan, dan kondisinya	▪ <u>Hutan</u> primer, hutan sekunder, kebun, semak belukar (tidak ada pepohonan): tanaman budidaya semusim, pemukiman. ▪ <u>Kondisi</u> tutupan tajuk dibagi menjadi tutupan tajuk rapat, sedang, dan jarang. Tutupan Tajuk Rapat: Tajuk pohon yang saling menutupi karena jarak antar pohon rapat. Areal dengan tutupan tajuk baik mengindikasikan bahwa areal tersebut kurang dinamis dan intensitas pemanfaatannya rendah, sehingga kondisi lahan gambut masih alami atau mendekati kondisi alaminya. Kondisi tutupan tajuk ini ditafsirkan dari Citra Landsat, seperti hutan termasuk dalam tutupan tajuk rapat. Penutupan/penggunaan lahan yang direklasifikasikan menjadi tutupan tajuk rapat adalah hutan (Ht).

Jenis Informasi	Deskripsi
	Tutupan Tajuk Sedang: Tajuk pohon yang kurang saling menutupi karena jarak antar pohon relatif lebih jauh. Areal dengan tutupan tajuk sedang mengindikasikan bahwa areal tersebut cukup dinamik dan intensitas pemanfaatannya cukup tinggi. Kondisi tutupan tajuk ini ditafsirkan dari Citra Landsat, seperti semak belukar termasuk dalam tutupan tajuk sedang. Penutupan/penggunaan lahan yang direklasifikasi menjadi tutupan tajuk sedang adalah perkebunan (Pb), kebun campuran (Kc), semak belukar (Sb). Tutupan Tajuk Jarang: Areal yang tidak atau sedikit tutupan tajuknya karena areal tersebut tidak atau sedikit memiliki pohon. Areal dengan tutupan tajuk jarang mengindikasikan bahwa areal tersebut sangat dinamik dan intensitas pemanfaatannya tinggi. Kondisi tutupan tajuk ini ditafsirkan dari Citra Landsat, seperti lahan tanpa vegetasi bekas penambangan termasuk dalam tutupan tajuk jarang. Penutupan/penggunaan lahan yang direklasifikasi menjadi tutupan tajuk jarang adalah ladang (Ld), sawah (Sw), permukiman (Pk), rawa (Rw), tambak (Tb) dan tubuh air (Ta). Penjelasan: Input: disesuaikan dengan data tersedia; Output: cek dahulu dengan SNI jika tidak sesuai kebutuhan dilihat kembali sesuai kebutuhan pedoman. Berikan contoh citra yang menunjukkan tingkat kerapatan.
Keberadaan flora dan fauna yang dilindungi	Ada atau tidak (wawancara/data sekunder atau <u>pengamatan</u>). Penjelasan: Input: mencatat keberadaan jenis flora dan fauna yang dilindungi di sekitar titik pengamatan. Output: ada atau tidak ada.
Kondisi drainase alami dan buatan	Kerapatan drainase alami; ada atau tidaknya drainase buatan, kerapatan, serta kedalaman muka air

Jenis Informasi	Deskripsi
	Penjelasan: Input: kerapatan dihitung dari hasil pengamatan lapangan dan/atau citra. Output: sesuai kategori di atas.
Kualitas air	▪ Parameter: pH dan EC ▪ Pengukuran kualitas air dilakukan terhadap parameter kemasaman (pH) dan daya hantar listrik (EC) dengan menggunakan pH meter dan EC meter. Pengukuran dilakukan pada Air tanah, air sungai, dan air saluran drainase buatan. Penjelasan: Tujuan pengukuran pH dan EC air adalah untuk melihat karakteristik alami atau mendeteksi adanya perubahan akibat pengelolaan lahan. Contoh: – pH sangat masam dan EC tinggi menunjukkan adanya kemungkinan oksidasi pirit di lingkungan sekitarnya. – pH tinggi dan EC tinggi menunjukkan adanya pengaruh pasang air laut. – pH rendah (sekitar 4) dan EC rendah menunjukkan kondisi alami air gambut. – pH tinggi (sekitar 6–7) dan EC rendah menunjukkan kondisi air tawar (fresh water). Input: kapan pengambilan contoh dilakukan (catat hari, tanggal, jam, dan kondisi pasang/surut).
Tipe luapan	▪ Tipe A, lahan dengan elevasi rendah dan selalu tergenangi baik oleh pasang besar maupun pasang kecil. ▪ Tipe B, lahan yang hanya tergenangi oleh pasang besar. ▪ Tipe C, lahan yang tidak tergenangi oleh pasang besar maupun pasang kecil, namun kedalaman air tanahnya sangat sangkal (< 50 cm). ▪ Tipe D, lahan yang tidak tergenangi luapan pasang besar maupun pasang kecil serta mempunyai kedalaman air tanah > 50 cm. Penjelasan: input dan output sama

Jenis Informasi	Deskripsi
Ketebalan gambut	Dangkal (<50 cm), sedang (50–100 cm), agak dalam (100–200 cm), dalam (200–300 cm), sangat dalam (>300 cm). Penjelasan: Input: angka aktual. Output: seperti penjelasan isi.
Karakteristik substratum dibawah lapisan gambut	Substratum atau bahan mineral di bawah lapisan gambut: pasir kwarsa, liat, sedimen berpirit, granit, kapur, atau lainnya. Penjelasan: Input: selain karakteristik bahan mineral juga diukur kedalamannya dari permukaan tanah. Output: sesuai kriteria di atas.
Proporsi berat bahan gambut	- Proporsi berat bahan gambut atau Bbobot isi gambut adalah perbandingan antara berat kering mutlak gambut dalam volume tertentu. - Volume yang dimaksud adalah volume bulk (20 x 30 x 30 cm³) atau volume mata bor sayap. - Berat kering mutlak gambut adalah berat kering dari sampel yang dibawa dalam plastik sampel (sampel dari bulk atau mata bor sayap) Penjelasan: - Pengukuran dilakukan dengan sarana 20 x 30 x 30 cm³ (lapisan gambut 1 m teratas). - Pengukuran bobot isi dengan sarana bor gambut sayap dilakukan pada gambut tergenang dan/atau lapisan gambut lebih dari 1 m pada setiap selang kedalaman 1 m hingga lapisan tanah mineral. - Pada setiap lapisan gambut dicatat informasi tentang keberadaan bahan berbentuk kayu (kenampakan batang utuh).
Perkembangan kondisi atau tingkat kerusakan lahan gambut	Kriteria Kerusakan Fungsi Lindung: - Terdapat drainase buatan; - Tereksposnya sedimen berpirit dan/atau kwarsa; dan - Kondisi tutupan lahan yang tidak mendukung fungsi lindung.

Jenis Informasi	Deskripsi
	Kriteria Kerusakan Fungsi Budidaya: ▪ Terdapat drainase buatan; dan ▪ Tereksposnya sedimen berpirit dan/atau kwarsa. Penjelasan: Input: identifikasi terhadap singkapan sedimen tentang kandungan pirit, mengestimasi luas sebaran sedimen berpirit yang terbuka. Output: sesuai kriteria di atas.
Karakteristik tanah dan kedalaman lapisan pirit	▪ Pada lapisan gambut, karakteristik yang diamati adalah ketebalan, warna, dan tingkat dekomposisi. Pada tanah mineral dan/atau bahan mineral di bawah gambut karakteristik yang diamati adalah lapisan dan ketebalannya, dan pada setiap lapisan ditetapkan tekstur, warna, konsistensi, pH dan EC lapang. Alat yang digunakan adalah bor mineral dan/atau bor gambut. ▪ Kedalaman lapisan pirit diukur dari permukaan tanah sampai bahan yang mengandung pirit (gambut maupun mineral). Potensi pirit pada bahan tanah atau sedimen diidentifikasi dengan menggunakan larutan hidrogen peroksida (H_2O_2), yaitu dengan membandingkan pH tanah/sedimen sebelum dioksidasi dengan hidrogen peroksida dan sesudah dioksidasi dengan hidrogen peroksida. Indikasi potensi pirit terlihat bila selisih pH sebelum dan sesudah dioksidasi dengan hidrogen peroksida turun 2 digit atau setelah dioksidasi memiliki $pH < 2.5$. Penjelasan: Input: diukur pH air dengan pH H_2O_2. Output: kedalaman lapisan pirit (secara kualitatif jika sudah terbuka akan ditemukan bercak kuning jerami ditanah, pada air akan terlihat jernih dan pH sangat masam, dan jika belum terbuka, tercium bau belerang, atau dites dengan H_2O_2 terdeteksi adanya pirit.

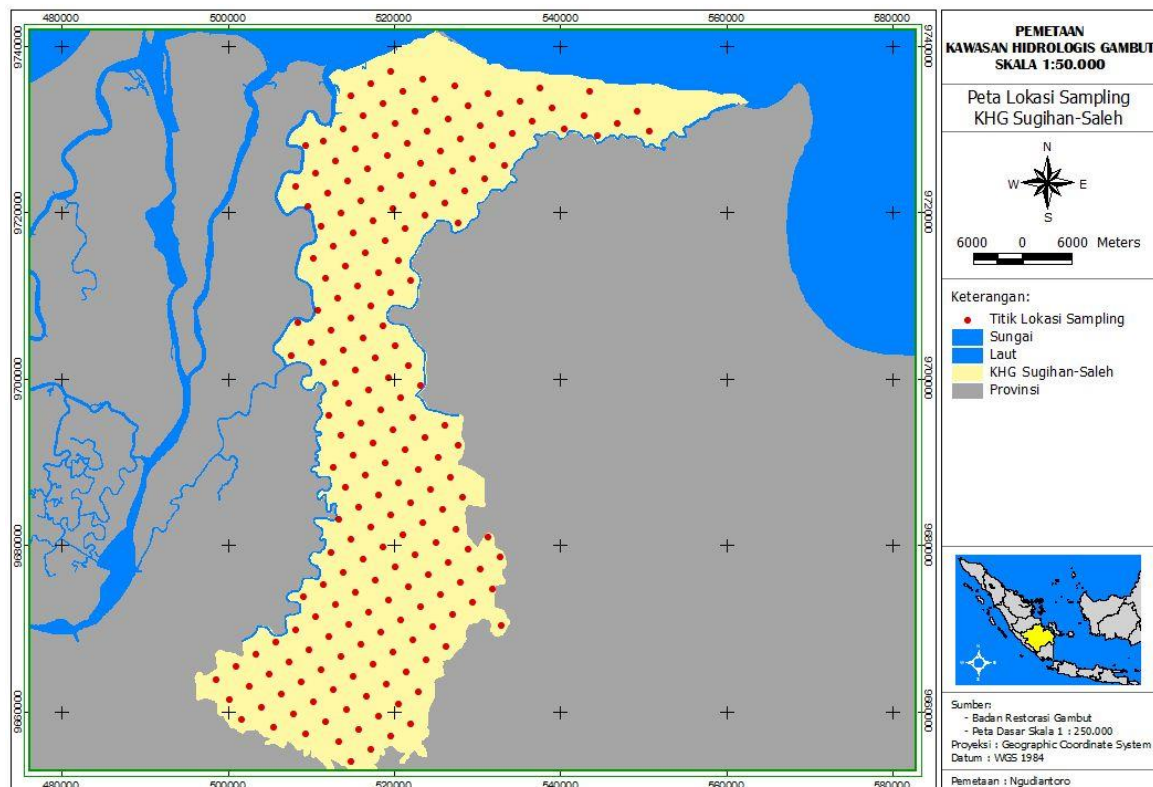
3.3. Desain Titik Survei Gambut

Penentuan titik lokasi sampling survei gambut dilakukan secara sistematis. Pada lokasi sampling di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh, jarak antar transek membujur yaitu 2.000 meter dan jarak antar transek melintang juga 2.000 meter. Titik lokasi sampling ditetapkan dengan posisi bersilangan sehingga berbentuk jajargenjang.

Untuk lokasi sampling di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang, jarak antar transek membujur yaitu 2.000 meter dan jarak antar transek melintang 3.000 meter. Titik lokasi sampling juga ditetapkan dengan posisi bersilangan sehingga berbentuk jajargenjang.

Total sampling dalam survei gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh dan Sungai Cawang – Sungai Lalang yaitu 300 titik, dengan sebaran 208 titik di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh dan 92 titik di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang.

Sebaran titik lokasi sampling survei gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh dapat dilihat pada Gambar 3.1, sedangkan koordinat titik lokasi sampling disajikan pada Tabel 3.1. Selanjutnya, sebaran titik lokasi sampling survei gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang dapat dilihat pada Gambar 3.2, sedangkan koordinat titik lokasi sampling disajikan pada Tabel 3.2.



Gambar 3.1. Peta Titik Lokasi Sampling Survei Gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Tabel 3.2. Koordinat Titik Lokasi Sampling Survei Gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

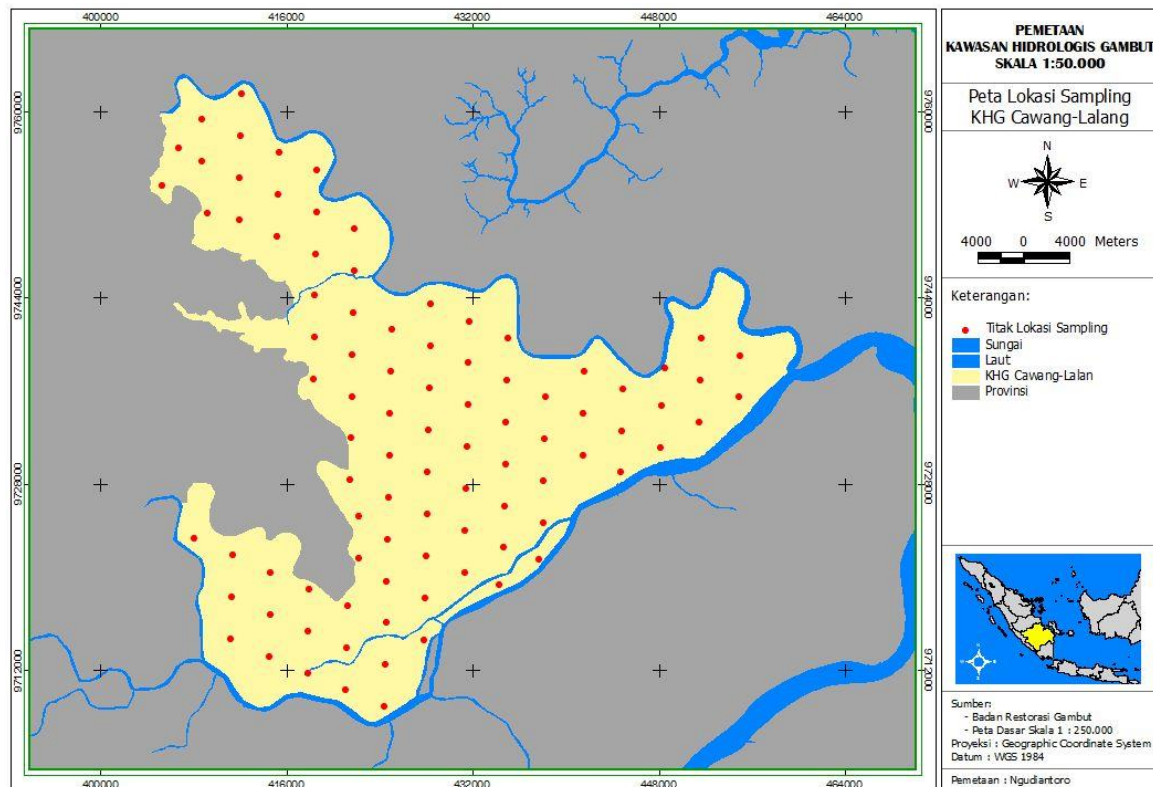
Kode Titik Sampling	Koordinat	
	Longitude	Latitude
SS-1	105° 4' 26,379" E	2° 30' 15,831" S
SS-2	105° 6' 32,617" E	2° 30' 45,025" S
SS-3	105° 7' 1,641" E	2° 28' 38,059" S
SS-4	105° 5' 44,011" E	2° 29' 26,946" S
SS-5	105° 6' 13,036" E	2° 27' 19,980" S
SS-6	105° 7' 30,664" E	2° 26' 31,093" S
SS-7	105° 8' 48,290" E	2° 25' 42,205" S
SS-8	105° 8' 19,270" E	2° 27' 49,171" S
SS-9	105° 7' 50,248" E	2° 29' 56,137" S
SS-10	105° 7' 21,224" E	2° 32' 3,104" S
SS-11	105° 6' 52,200" E	2° 34' 10,070" S
SS-12	105° 6' 23,173" E	2° 36' 17,035" S
SS-13	105° 5' 34,564" E	2° 34' 58,956" S
SS-14	105° 10' 5,915" E	2° 24' 53,315" S
SS-15	105° 9' 36,897" E	2° 27' 0,282" S
SS-16	105° 9' 7,877" E	2° 29' 7,249" S
SS-17	105° 8' 38,856" E	2° 31' 14,215" S
SS-18	105° 8' 9,834" E	2° 33' 21,182" S
SS-19	105° 7' 40,810" E	2° 35' 28,148" S
SS-20	105° 7' 11,785" E	2° 37' 35,114" S
SS-21	105° 5' 25,116" E	2° 40' 30,966" S
SS-22	105° 4' 7,473" E	2° 41' 19,852" S
SS-23	105° 6' 42,758" E	2° 39' 42,080" S
SS-24	105° 6' 13,730" E	2° 41' 49,045" S
SS-25	105° 11' 23,539" E	2° 24' 4,425" S
SS-26	105° 10' 54,523" E	2° 26' 11,392" S
SS-27	105° 10' 25,505" E	2° 28' 18,359" S
SS-28	105° 9' 56,486" E	2° 30' 25,326" S
SS-29	105° 9' 27,466" E	2° 32' 32,293" S
SS-30	105° 8' 58,445" E	2° 34' 39,259" S
SS-31	105° 8' 29,422" E	2° 36' 46,226" S
SS-32	105° 8' 0,398" E	2° 38' 53,192" S
SS-33	105° 7' 31,372" E	2° 41' 0,158" S
SS-34	105° 7' 2,345" E	2° 43' 7,124" S
SS-35	105° 7' 21,934" E	2° 46' 32,167" S
SS-36	105° 7' 50,961" E	2° 44' 25,201" S
SS-37	105° 8' 19,988" E	2° 42' 18,235" S
SS-38	105° 8' 49,012" E	2° 40' 11,269" S
SS-39	105° 9' 18,036" E	2° 38' 4,303" S
SS-40	105° 9' 47,058" E	2° 35' 57,336" S
SS-41	105° 10' 16,078" E	2° 33' 50,369" S

Kode Titik Sampling	Koordinat	
	Longitude	Latitude
SS-42	105° 10' 45,097" E	2° 31' 43,402" S
SS-43	105° 11' 14,115" E	2° 29' 36,435" S
SS-44	105° 11' 43,131" E	2° 27' 29,468" S
SS-45	105° 12' 12,147" E	2° 25' 22,501" S
SS-46	105° 13' 29,769" E	2° 24' 33,608" S
SS-47	105° 13' 0,756" E	2° 26' 40,576" S
SS-48	105° 12' 31,742" E	2° 28' 47,543" S
SS-49	105° 12' 2,726" E	2° 30' 54,511" S
SS-50	105° 11' 33,710" E	2° 33' 1,478" S
SS-51	105° 11' 4,691" E	2° 35' 8,445" S
SS-52	105° 10' 35,672" E	2° 37' 15,412" S
SS-53	105° 10' 6,651" E	2° 39' 22,379" S
SS-54	105° 9' 37,629" E	2° 41' 29,346" S
SS-55	105° 9' 8,605" E	2° 43' 36,312" S
SS-56	105° 8' 39,580" E	2° 45' 43,279" S
SS-57	105° 9' 28,200" E	2° 47' 1,355" S
SS-58	105° 9' 57,224" E	2° 44' 54,388" S
SS-59	105° 10' 26,247" E	2° 42' 47,422" S
SS-60	105° 10' 55,268" E	2° 40' 40,455" S
SS-61	105° 11' 53,307" E	2° 36' 26,520" S
SS-62	105° 12' 51,339" E	2° 32' 12,586" S
SS-63	105° 13' 20,354" E	2° 30' 5,618" S
SS-64	105° 13' 49,367" E	2° 27' 58,650" S
SS-65	105° 14' 18,379" E	2° 25' 51,683" S
SS-66	105° 14' 47,390" E	2° 23' 44,715" S
SS-67	105° 15' 36,000" E	2° 25' 2,788" S
SS-68	105° 15' 6,991" E	2° 27' 9,756" S
SS-69	105° 14' 37,980" E	2° 29' 16,724" S
SS-70	105° 14' 8,968" E	2° 31' 23,692" S
SS-71	105° 10' 45,846" E	2° 46' 12,464" S
SS-72	105° 10' 16,822" E	2° 48' 19,431" S
SS-73	105° 11' 34,469" E	2° 47' 30,539" S
SS-74	105° 9' 18,772" E	2° 52' 33,364" S
SS-75	105° 9' 47,798" E	2° 50' 26,397" S
SS-76	105° 10' 36,423" E	2° 51' 44,472" S
SS-77	105° 8' 30,147" E	2° 51' 15,288" S
SS-78	105° 8' 1,118" E	2° 53' 22,254" S
SS-79	105° 10' 7,398" E	2° 53' 51,439" S
SS-80	105° 11' 25,050" E	2° 53' 2,547" S
SS-81	105° 11' 54,072" E	2° 50' 55,580" S
SS-82	105° 12' 42,700" E	2° 52' 13,653" S
SS-83	105° 14' 0,349" E	2° 51' 24,759" S
SS-84	105° 12' 13,679" E	2° 54' 20,621" S

Kode Titik Sampling	Koordinat	
	Longitude	Latitude
SS-85	105° 13' 31,330" E	2° 53' 31,726" S
SS-86	105° 13' 50,943" E	2° 56' 56,766" S
SS-87	105° 12' 3,489" E	2° 45' 23,571" S
SS-88	105° 11' 43,887" E	2° 41' 58,530" S
SS-89	105° 11' 14,867" E	2° 44' 5,497" S
SS-90	105° 14' 57,583" E	2° 32' 41,766" S
SS-91	105° 15' 26,594" E	2° 30' 34,797" S
SS-92	105° 15' 55,604" E	2° 28' 27,829" S
SS-93	105° 16' 24,612" E	2° 26' 20,861" S
SS-94	105° 16' 53,620" E	2° 24' 13,893" S
SS-95	105° 17' 42,233" E	2° 25' 31,965" S
SS-96	105° 17' 13,226" E	2° 27' 38,933" S
SS-97	105° 18' 59,851" E	2° 24' 43,068" S
SS-98	105° 18' 30,847" E	2° 26' 50,036" S
SS-99	105° 19' 48,466" E	2° 26' 1,138" S
SS-100	105° 21' 6,084" E	2° 25' 12,239" S
SS-101	105° 21' 54,701" E	2° 26' 30,307" S
SS-102	105° 23' 12,318" E	2° 25' 41,406" S
SS-103	105° 25' 18,552" E	2° 26' 10,570" S
SS-104	105° 18' 1,842" E	2° 28' 57,005" S
SS-105	105° 16' 44,219" E	2° 29' 45,902" S
SS-106	105° 1' 23,357" E	3° 2' 58,689" S
SS-107	105° 2' 11,982" E	3° 4' 16,770" S
SS-108	105° 2' 41,026" E	3° 2' 9,807" S
SS-109	105° 3' 29,652" E	3° 3' 27,887" S
SS-110	105° 4' 18,280" E	3° 4' 45,966" S
SS-111	105° 4' 47,320" E	3° 2' 39,002" S
SS-112	105° 5' 16,359" E	3° 0' 32,037" S
SS-113	105° 6' 34,022" E	2° 59' 43,150" S
SS-114	105° 6' 4,987" E	3° 1' 50,116" S
SS-115	105° 5' 35,949" E	3° 3' 57,080" S
SS-116	105° 5' 6,910" E	3° 6' 4,045" S
SS-117	105° 6' 24,580" E	3° 5' 15,158" S
SS-118	105° 6' 53,616" E	3° 3' 8,193" S
SS-119	105° 7' 22,651" E	3° 1' 1,228" S
SS-120	105° 7' 51,683" E	2° 58' 54,262" S
SS-121	105° 9' 9,343" E	2° 58' 5,372" S
SS-122	105° 8' 40,313" E	3° 0' 12,338" S
SS-123	105° 8' 11,281" E	3° 2' 19,304" S
SS-124	105° 7' 42,248" E	3° 4' 26,270" S
SS-125	105° 7' 13,213" E	3° 6' 33,235" S
SS-126	105° 8' 30,882" E	3° 5' 44,346" S
SS-127	105° 8' 59,914" E	3° 3' 37,380" S

Kode Titik Sampling	Koordinat	
	Longitude	Latitude
SS-128	105° 9' 28,945" E	3° 1' 30,414" S
SS-129	105° 9' 57,973" E	2° 59' 23,447" S
SS-130	105° 10' 27,001" E	2° 57' 16,481" S
SS-131	105° 11' 44,656" E	2° 56' 27,588" S
SS-132	105° 11' 15,632" E	2° 58' 34,555" S
SS-133	105° 10' 46,606" E	3° 0' 41,522" S
SS-134	105° 10' 17,578" E	3° 2' 48,488" S
SS-135	105° 9' 48,549" E	3° 4' 55,455" S
SS-136	105° 10' 37,186" E	3° 6' 13,529" S
SS-137	105° 11' 6,214" E	3° 4' 6,562" S
SS-138	105° 11' 35,240" E	3° 1' 59,596" S
SS-139	105° 12' 4,265" E	2° 59' 52,628" S
SS-140	105° 12' 33,288" E	2° 57' 45,661" S
SS-141	105° 13' 2,310" E	2° 55' 38,694" S
SS-142	105° 13' 21,922" E	2° 59' 3,734" S
SS-143	105° 12' 52,900" E	3° 1' 10,701" S
SS-144	105° 12' 23,876" E	3° 3' 17,669" S
SS-145	105° 11' 54,851" E	3° 5' 24,636" S
SS-146	105° 5' 2,663" E	2° 27' 37,124" S
SS-147	105° 5' 14,984" E	2° 31' 33,911" S
SS-148	105° 4' 36,505" E	2° 39' 12,887" S
SS-149	104° 59' 17,063" E	3° 2' 29,487" S
SS-150	105° 0' 5,686" E	3° 3' 47,570" S
SS-151	105° 0' 34,734" E	3° 1' 40,607" S
SS-152	105° 0' 54,310" E	3° 5' 5,652" S
SS-153	105° 1' 52,402" E	3° 0' 51,726" S
SS-154	105° 5' 54,146" E	2° 38' 24,001" S
SS-155	105° 6' 3,591" E	2° 32' 51,991" S
SS-156	105° 7' 59,686" E	2° 24' 24,127" S
SS-157	105° 9' 17,310" E	2° 23' 35,238" S
SS-158	105° 10' 34,933" E	2° 22' 46,348" S
SS-159	105° 6' 33,316" E	2° 45' 14,089" S
SS-160	105° 12' 41,160" E	2° 23' 15,533" S
SS-161	105° 6' 52,904" E	2° 48' 39,133" S
SS-162	105° 4' 56,770" E	2° 57' 6,994" S
SS-163	105° 4' 27,733" E	2° 59' 13,958" S
SS-164	105° 3' 58,693" E	3° 1' 20,923" S
SS-165	105° 3' 10,068" E	3° 0' 2,843" S
SS-166	105° 3' 0,609" E	3° 5' 34,851" S
SS-167	105° 5' 45,395" E	2° 58' 25,072" S
SS-168	105° 6' 14,430" E	2° 56' 18,107" S
SS-169	105° 6' 43,463" E	2° 54' 11,142" S
SS-170	105° 7' 12,495" E	2° 52' 4,176" S

Kode Titik Sampling	Koordinat	
	Longitude	Latitude
SS-171	105° 7' 41,525" E	2° 49' 57,211" S
SS-172	105° 8' 10,553" E	2° 47' 50,245" S
SS-173	105° 23' 34,065" E	2° 24' 6,179" S
SS-174	105° 8' 59,175" E	2° 49' 8,321" S
SS-175	105° 7' 32,088" E	2° 55' 29,219" S
SS-176	105° 7' 3,056" E	2° 57' 36,185" S
SS-177	105° 8' 20,715" E	2° 56' 47,296" S
SS-178	105° 8' 49,744" E	2° 54' 40,330" S
SS-179	105° 12' 32,508" E	2° 43' 16,604" S
SS-180	105° 11' 5,447" E	2° 49' 37,506" S
SS-181	105° 9' 38,371" E	2° 55' 58,406" S
SS-182	105° 8' 1,848" E	3° 7' 51,312" S
SS-183	105° 10' 56,026" E	2° 55' 9,514" S
SS-184	105° 12' 23,093" E	2° 48' 48,613" S
SS-185	105° 12' 52,113" E	2° 46' 41,645" S
SS-186	105° 14' 9,755" E	2° 45' 52,751" S
SS-187	105° 13' 40,738" E	2° 47' 59,718" S
SS-188	105° 13' 11,720" E	2° 50' 6,686" S
SS-189	105° 9' 19,518" E	3° 7' 2,421" S
SS-190	105° 14' 29,366" E	2° 49' 17,791" S
SS-191	105° 14' 58,381" E	2° 47' 10,823" S
SS-192	105° 20' 17,468" E	2° 23' 54,169" S
SS-193	105° 15' 17,995" E	2° 50' 35,862" S
SS-194	105° 14' 48,979" E	2° 52' 42,830" S
SS-195	105° 14' 19,962" E	2° 54' 49,798" S
SS-196	105° 14' 10,558" E	3° 0' 21,805" S
SS-197	105° 14' 39,577" E	2° 58' 14,838" S
SS-198	105° 15' 8,595" E	2° 56' 7,870" S
SS-199	105° 15' 37,611" E	2° 54' 0,901" S
SS-200	105° 24' 0,937" E	2° 26' 59,474" S
SS-201	105° 16' 55,259" E	2° 53' 12,003" S
SS-202	105° 16' 26,246" E	2° 55' 18,972" S
SS-203	105° 15' 57,231" E	2° 57' 25,940" S
SS-204	105° 17' 49,014" E	2° 58' 58,594" S
SS-205	105° 17' 14,882" E	2° 56' 37,041" S
SS-206	105° 17' 43,894" E	2° 54' 30,073" S
SS-207	105° 26' 36,166" E	2° 25' 21,666" S
SS-208	105° 27' 24,788" E	2° 26' 39,731" S



Gambar 3.2. Peta Titik Lokasi Sampling Survei Gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Tabel 3.3. Koordinat Titik Lokasi Sampling Survei Gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Kode Titik Sampling	Koordinat	
	Longitude	Latitude
CL-1	104° 10' 46,299" E	2° 10' 36,892" S
CL-2	104° 12' 35,439" E	2° 9' 26,790" S
CL-3	104° 10' 43,990" E	2° 12' 34,290" S
CL-4	104° 12' 28,516" E	2° 15' 18,984" S
CL-5	104° 12' 30,825" E	2° 13' 21,586" S
CL-6	104° 14' 15,356" E	2° 16' 6,281" S
CL-7	104° 16' 2,198" E	2° 16' 53,575" S
CL-8	104° 14' 17,662" E	2° 14' 8,882" S
CL-9	104° 12' 33,132" E	2° 11' 24,188" S
CL-10	104° 14' 19,968" E	2° 12' 11,483" S
CL-11	104° 16' 4,503" E	2° 14' 56,176" S
CL-12	104° 17' 49,043" E	2° 17' 40,869" S
CL-13	104° 17' 51,345" E	2° 15' 43,468" S
CL-14	104° 17' 46,739" E	2° 19' 38,269" S
CL-15	104° 19' 31,286" E	2° 22' 22,962" S
CL-16	104° 21' 15,840" E	2° 25' 7,655" S
CL-17	104° 15' 59,893" E	2° 18' 50,975" S

Kode Titik Sampling	Koordinat	
	Longitude	Latitude
CL-18	104° 17' 44,435" E	2° 21' 35,669" S
CL-19	104° 19' 28,983" E	2° 24' 20,363" S
CL-20	104° 21' 13,538" E	2° 27' 5,057" S
CL-21	104° 19' 26,679" E	2° 26' 17,764" S
CL-22	104° 17' 42,130" E	2° 23' 33,069" S
CL-23	104° 15' 57,586" E	2° 20' 48,374" S
CL-24	104° 15' 55,279" E	2° 22' 45,774" S
CL-25	104° 19' 24,375" E	2° 28' 15,165" S
CL-26	104° 17' 37,517" E	2° 27' 27,869" S
CL-27	104° 19' 22,069" E	2° 30' 12,565" S
CL-28	104° 21' 6,627" E	2° 32' 57,261" S
CL-29	104° 21' 8,932" E	2° 30' 59,859" S
CL-30	104° 19' 19,762" E	2° 32' 9,966" S
CL-31	104° 19' 17,455" E	2° 34' 7,366" S
CL-32	104° 17' 30,590" E	2° 33' 20,069" S
CL-33	104° 19' 33,589" E	2° 20' 25,561" S
CL-34	104° 21' 18,140" E	2° 23' 10,253" S
CL-35	104° 23' 2,698" E	2° 25' 54,945" S
CL-36	104° 23' 4,997" E	2° 23' 57,543" S
CL-37	104° 21' 20,440" E	2° 21' 12,852" S
CL-38	104° 21' 22,740" E	2° 19' 15,450" S
CL-39	104° 23' 7,295" E	2° 22' 0,141" S
CL-40	104° 24' 51,856" E	2° 24' 44,831" S
CL-41	104° 26' 38,717" E	2° 25' 32,116" S
CL-42	104° 24' 54,151" E	2° 22' 47,428" S
CL-43	104° 23' 9,592" E	2° 20' 2,738" S
CL-44	104° 16' 6,806" E	2° 12' 58,776" S
CL-45	104° 19' 15,146" E	2° 36' 4,767" S
CL-46	104° 21' 4,322" E	2° 34' 54,662" S
CL-47	104° 18' 0,192" E	2° 31' 5,143" S
CL-48	104° 17' 39,824" E	2° 25' 30,469" S
CL-49	104° 21' 11,235" E	2° 29' 2,458" S
CL-50	104° 22' 55,797" E	2° 31' 47,152" S
CL-51	104° 18' 2,501" E	2° 29' 7,744" S
CL-52	104° 22' 58,098" E	2° 29' 49,750" S
CL-53	104° 10' 59,100" E	2° 14' 59,136" S
CL-54	104° 8' 54,845" E	2° 13' 44,387" S
CL-55	104° 23' 0,399" E	2° 27' 52,348" S
CL-56	104° 24' 44,964" E	2° 30' 37,039" S
CL-57	104° 24' 33,915" E	2° 32' 20,660" S
CL-58	104° 24' 47,262" E	2° 28' 39,637" S
CL-59	104° 24' 49,559" E	2° 26' 42,234" S
CL-60	104° 26' 34,128" E	2° 29' 26,924" S

Kode Titik Sampling	Koordinat	
	Longitude	Latitude
CL-61	104° 26' 36,423" E	2° 27' 29,520" S
CL-62	104° 26' 23,081" E	2° 31' 10,545" S
CL-63	104° 28' 25,581" E	2° 26' 19,400" S
CL-64	104° 26' 41,011" E	2° 23' 34,713" S
CL-65	104° 24' 56,446" E	2° 20' 50,024" S
CL-66	104° 28' 27,872" E	2° 24' 21,996" S
CL-67	104° 30' 12,448" E	2° 27' 6,682" S
CL-68	104° 30' 14,737" E	2° 25' 9,278" S
CL-69	104° 28' 30,163" E	2° 22' 24,592" S
CL-70	104° 30' 17,025" E	2° 23' 11,873" S
CL-71	104° 32' 1,603" E	2° 25' 56,557" S
CL-72	104° 32' 3,889" E	2° 23' 59,152" S
CL-73	104° 32' 14,857" E	2° 22' 15,419" S
CL-74	104° 33' 50,756" E	2° 24' 46,429" S
CL-75	104° 33' 53,039" E	2° 22' 49,023" S
CL-76	104° 33' 55,321" E	2° 20' 51,616" S
CL-77	104° 35' 39,906" E	2° 23' 36,297" S
CL-78	104° 35' 42,186" E	2° 21' 38,891" S
CL-79	104° 19' 12,837" E	2° 38' 2,167" S
CL-80	104° 17' 28,279" E	2° 35' 17,468" S
CL-81	104° 15' 43,728" E	2° 32' 32,769" S
CL-82	104° 13' 56,869" E	2° 31' 45,468" S
CL-83	104° 15' 41,415" E	2° 34' 30,168" S
CL-84	104° 17' 25,967" E	2° 37' 14,868" S
CL-85	104° 15' 39,101" E	2° 36' 27,567" S
CL-86	104° 13' 54,553" E	2° 33' 42,866" S
CL-87	104° 12' 10,012" E	2° 30' 58,165" S
CL-88	104° 10' 23,158" E	2° 30' 10,860" S
CL-89	104° 12' 7,694" E	2° 32' 55,562" S
CL-90	104° 13' 52,237" E	2° 35' 40,264" S
CL-91	104° 12' 5,376" E	2° 34' 52,959" S
CL-92	104° 9' 41,863" E	2° 11' 56,916" S



Bab 4

HASIL SURVEI DAN PEMETAAN

4.1. Survei Gambut

Pelaksanaan survei gambut untuk pemetaan dua KHG di Kabupaten Ogan Komering Ilir dan Musi Banyuasin, yaitu KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh dan KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang telah dilaksanakan oleh Tim Peneliti Universitas Sriwijaya.

Tim survei gambut terdiri dari 5 regu dengan keanggotaan untuk masing-masing regu adalah sebagai berikut:

- Ketua tim (S3, 1 orang);
- Koordinator lapangan (S2, 1 orang);
- Asisten lapangan (S1, 2 orang); dan
- Tenaga lapangan (6 orang).

Hasil survei gambut pada 300 titik dengan rincian 208 titik di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh dan 92 titik di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang dapat dilihat pada Buku Lampiran.

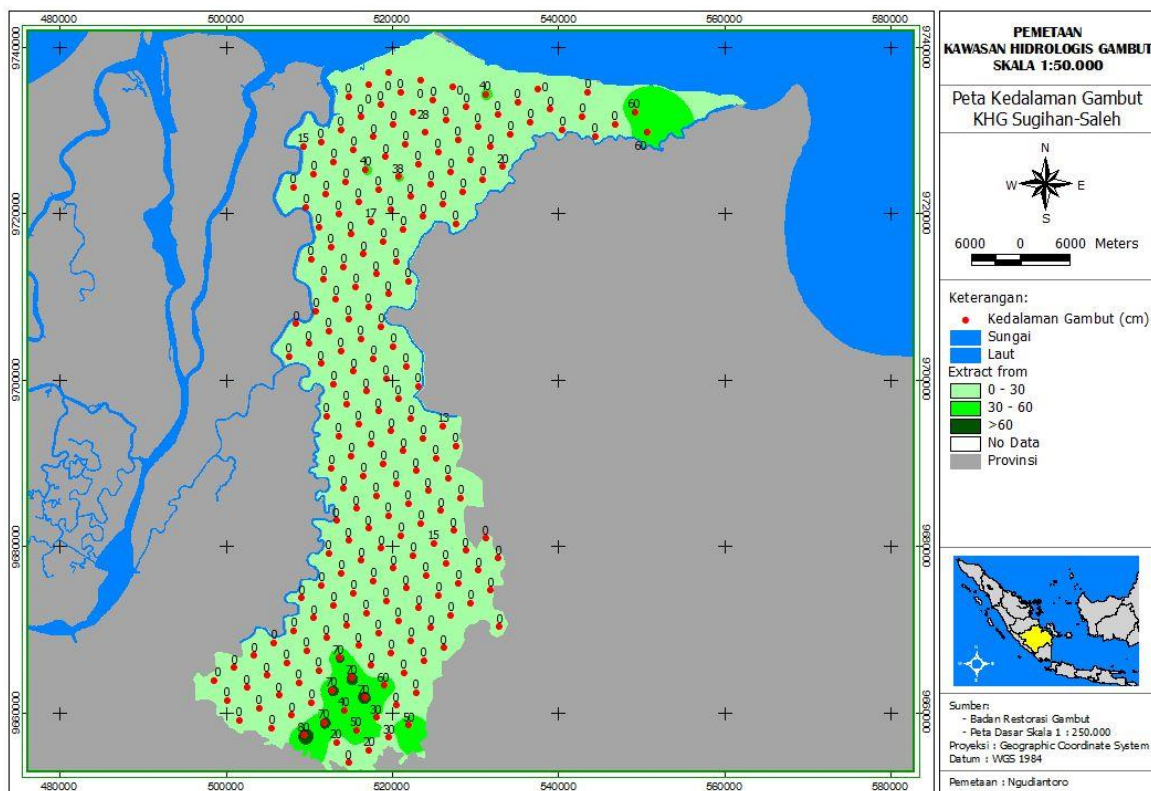
4.2. Pemetaan Gambut

Berdasarkan nilai-nilai parameter dari hasil survei gambut, selanjutnya dilakukan pemetaan untuk memperoleh informasi spasial dalam kawasan KHG.

A. KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh secara fisik terbagi menjadi dua bagian, yaitu bagian hulu yang merupakan Kawasan Suaka Margasatwa Padang Sugihan dan bagian hilir yang merupakan Daerah Transmigrasi Air Sugihan Kiri.

Sebaran kedalaman gambut hasil survei di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh disajikan pada Gambar 4.1. Berdasarkan hasil tersebut, terlihat bahwa kedalaman gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh didominasi oleh gambut tipis dengan kedalaman 0–30 cm. Secara umum, kedalaman gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh diklasifikasikan sebagai gambut dangkal.



Gambar 4.1. Peta Kedalaman Gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Meskipun secara umum kedalaman gambut pada bagian hulu dan hilir KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh memiliki persamaan, namun faktor penyebab kehilangan gambut di dua wilayah tersebut berbeda. Perbedaan tersebut yaitu dalam hal pengelolaan lahan, dimana pada bagian hulu merupakan kawasan konservasi sedangkan pada bagian hilir dominan untuk pertanian.

Hasil survei gambut *South Sumatera Forest Fire Management Project* (SSFFMP) tahun 2005 pada bentang lahan gambut Sungai Pengambungan, lokasinya berada dekat dengan KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh, mempunyai kedalaman gambut berkisar 4 hingga 5

meter. Dari hasil tersebut, seharusnya kondisi kedalaman gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh tidak jauh berbeda.

Kehilangan gambut pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh bagian Hulu (KMS Padang Sugihan) diperkirakan oleh adanya 7 saluran primer drainase. Keberadaan saluran drainase dapat menurunkan muka air tanah hingga titik terendah yang sejajar dengan tinggi muka air sungai, sehingga proses dekomposisi gambut dan dilanjutkan dengan subsiden gambut akan terus terjadi. Faktor lain yang paling berpengaruh yaitu masyarakat sekitar lahan yang mengambil hasil hutan, terutama kayu gelam. Masyarakat membuat kanal-kanal untuk mengeluarkan kayu gelam dari dalam kawasan. Pembuatan kanal-kanal tersebut akan mempercepat penurunan muka air tanah di lahan sehingga lahan menjadi kering. Kondisi ini yang menjadi pemicu terjadinya kebakaran lahan.

Kekeringan lahan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh memicu kebakaran lahan secara periodik setiap tahun dan kebakaran terbesar terjadi pada tahun 1997, 2005, 2007, dan 2015. Kebakaran lahan gambut sangat spesifik, dimana api akan terus membakar gambut bahan organik hingga habis. Kebakaran lahan secara berulang akan menyebabkan berkurangnya lapisan gambut.

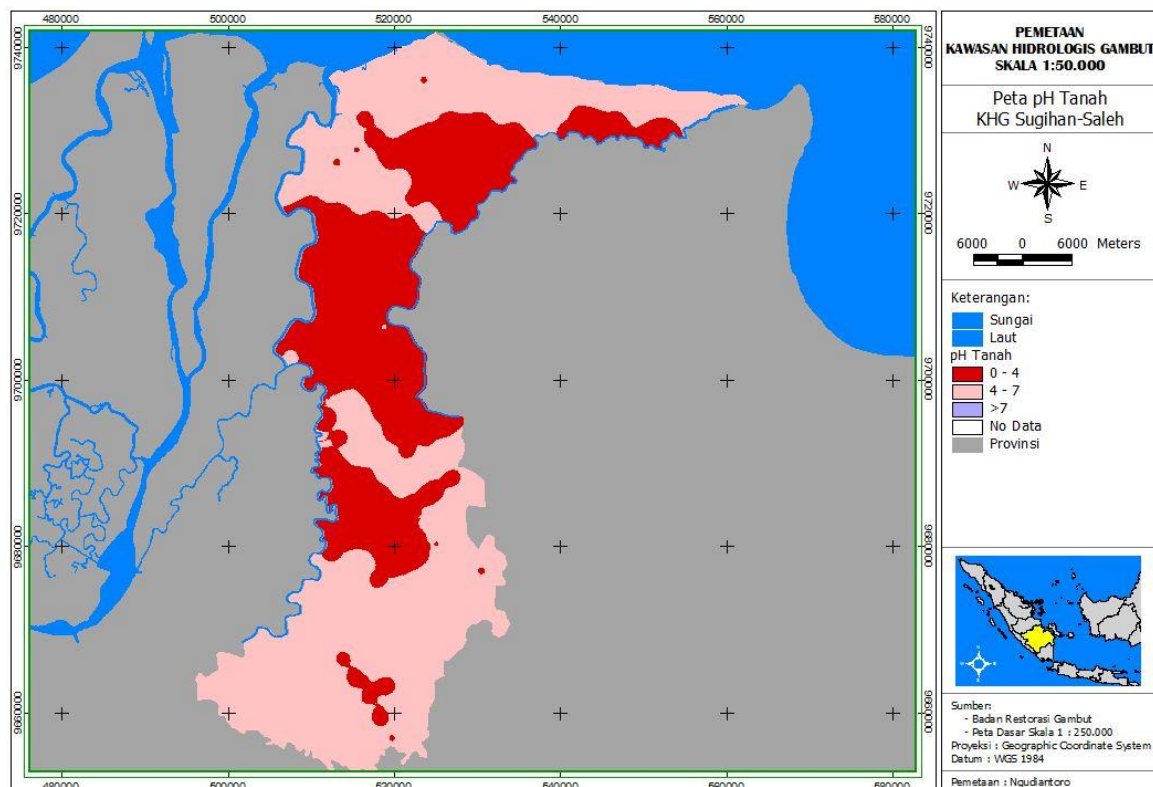
Kehilangan gambut pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh bagian hilir sebagai daerah transmigrasi disebabkan karena kurangnya pengetahuan petani dalam pengelolaan lahan gambut untuk pertanian. Kegiatan pertanian dilakukan secara tradisional, yaitu dengan membakar lahan sebagai tahap awal persiapan lahan, sehingga gambut bagian atas akan terbakar hingga kedalaman tertentu. Kegiatan pembakaran lahan yang dilakukan secara rutin setiap tahun akan berdampak pada kehilangan gambut. Kondisi tersebut dapat dilihat dari hasil survei yang menunjukkan bahwa lapisan gambut yang tersisa saat ini didominasi gambut dangkal.

Oleh karena itu, untuk keberlanjutan ekosistem gambut, maka pengelolaan lahan selanjutnya yaitu dengan mempertahankan ketebalan gambut tersisa dan berusaha untuk meningkatkan bahan organik di lahan.

Kondisi gambut saat ini di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh bagian hulu sebagai Kawasan Suaka Margasatwa (KSM) Padang Sugihan harus dipertahankan. Upaya peningkatan bahan organik di lahan adalah dengan menanam tanaman asli rawa (kehutanan) dengan berbagai macam jenis, antara lain jelutung, punak, terentang, dan meranti. Pengawasan kawasan terhadap kegiatan masyarakat dalam membakar dan mengambil hasil hutan harus lebih ditingkatkan. Meskipun ketebalan gambut telah tipis, tetapi tanaman asli rawa tetap bisa tumbuh dan berkembang dengan baik.

Sebagai lahan pertanian dengan gambut tipis, kondisi KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh bagian hilir secara alami akan berpengaruh terhadap hasil pertanian. Petani dalam kegiatan pegusahaan lahan harus memberikan input berupa pupuk dan kapur untuk meningkatkan kemampuan lahannya.

Hasil pengamatan karakteristik tanah lainnya di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh yaitu pH tanah (Gambar 4.2). Tingkat kemasaman tanah atau pH tanah pada lahan rawa tergolong masam (pH 5,5) hingga sangat masam (kurang dari 4,5). Hasil pengamatan lapangan menunjukkan bahwa pH tanah berkisar antara 0 hingga 7,35.

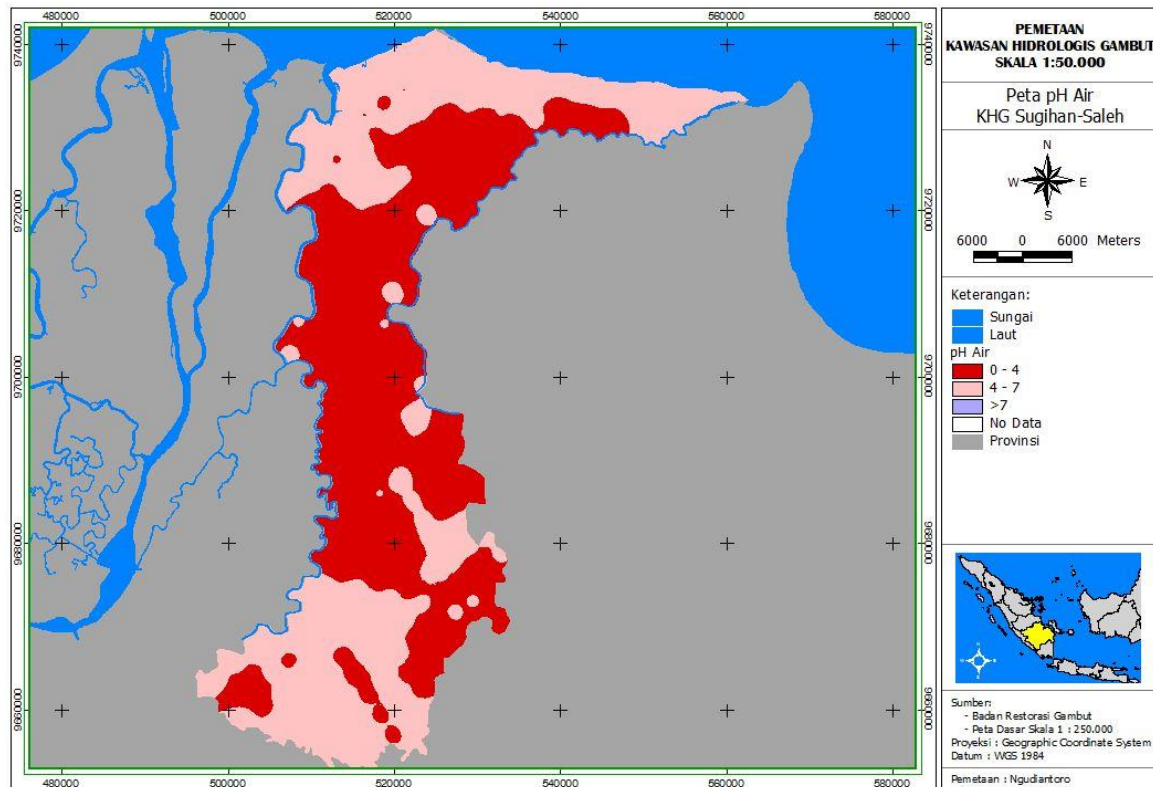


Gambar 4.2. Peta pH Tanah di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Kondisi pH tanah sangat berpengaruh terhadap pengelolaan lahan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh. Kondisi kemasaman tanah pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh bagian hulu (KMS Padang Sugihan) relatif tidak bermasalah karena lahan tersebut difungsikan sebagai kawasan Suaka Margasatwa. Semua tanaman yang tumbuh pada kawasan Suaka Margasatwa adalah tanaman asli rawa dan tanaman yang ditanaman oleh pihak terkait juga tanaman asli rawa.

Hasil pengamatan karakteristik pH tanah pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh bagian hilir sebagai daerah transmigrasi Air Sugihan Kiri menunjukkan perlunya upaya tertentu untuk kegiatan pertanian.

Kegiatan pertanian yang dilakukan di daerah transmigrasi adalah dengan mengusahakan tanaman semusim (padi, jagung, cabe, dan tanaman lainnya) dan tanaman tahunan (karet dan kelapa sawit), sehingga kegiatan pengapuran perlu dilakukan untuk meningkatkan pH tanah mencapai pH yang disyaratkan untuk setiap tanaman tersebut.



Gambar 4.3. Peta pH Air di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

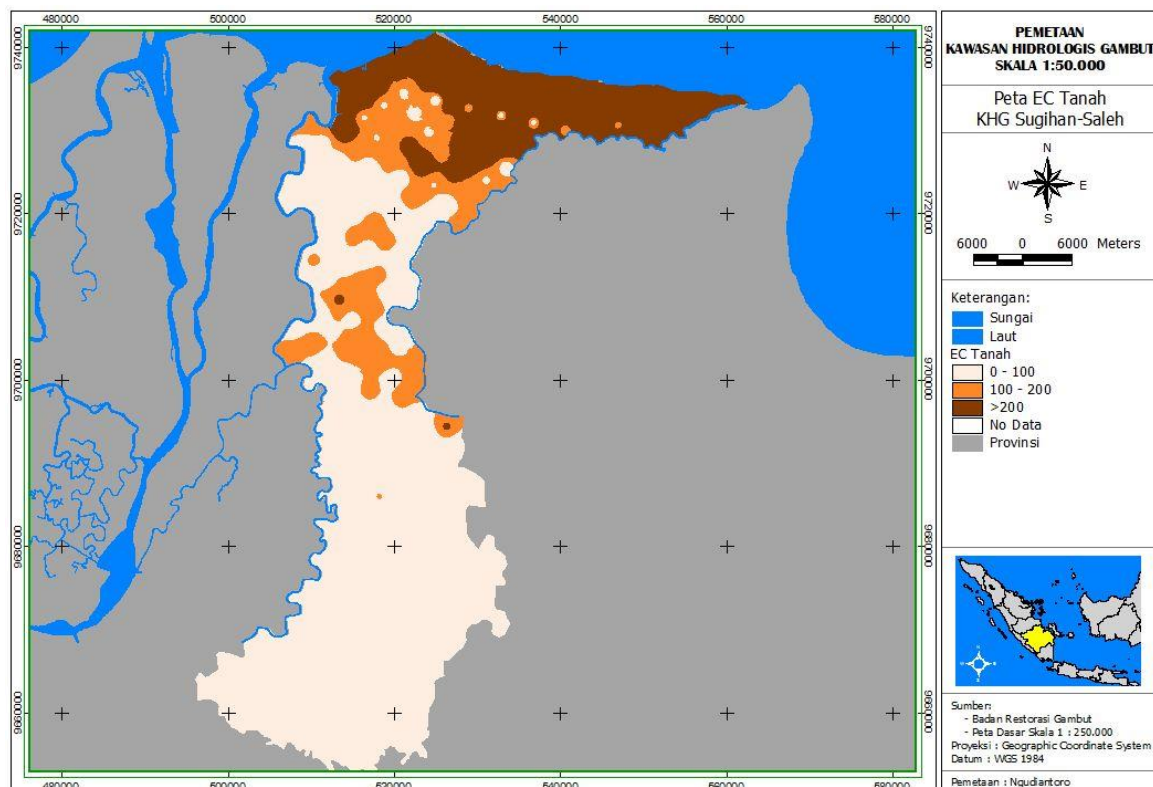
Sebaran kondisi kemasaman air di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh (Gambar 4.3) pada bagian hulu (KMS Padang Sugihan) dan bagian hilir (Daerah Transmigrasi Air Sugihan Kiri) terdapat kemiripan. Kemasaman air adalah hasil dari larutnya ion H dari tanah menuju air. Kondisi pH air berpengaruh penting terhadap kehidupan air dan tanaman di lahan. Kemasaman air yang ada di lahan dan saluran berpengaruh besar terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman yang ada di lahan tersebut.

Kemasaman air pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh bagian hulu yaitu di KSM Padang Sugihan tergolong masam hingga sangat masam. Namun demikian, kondisi tersebut tidak berpengaruh terhadap tanaman karena pada kawasan tersebut merupakan lahan untuk tanaman asli rawa (rumput, semak, dan tanaman pohon rawa).

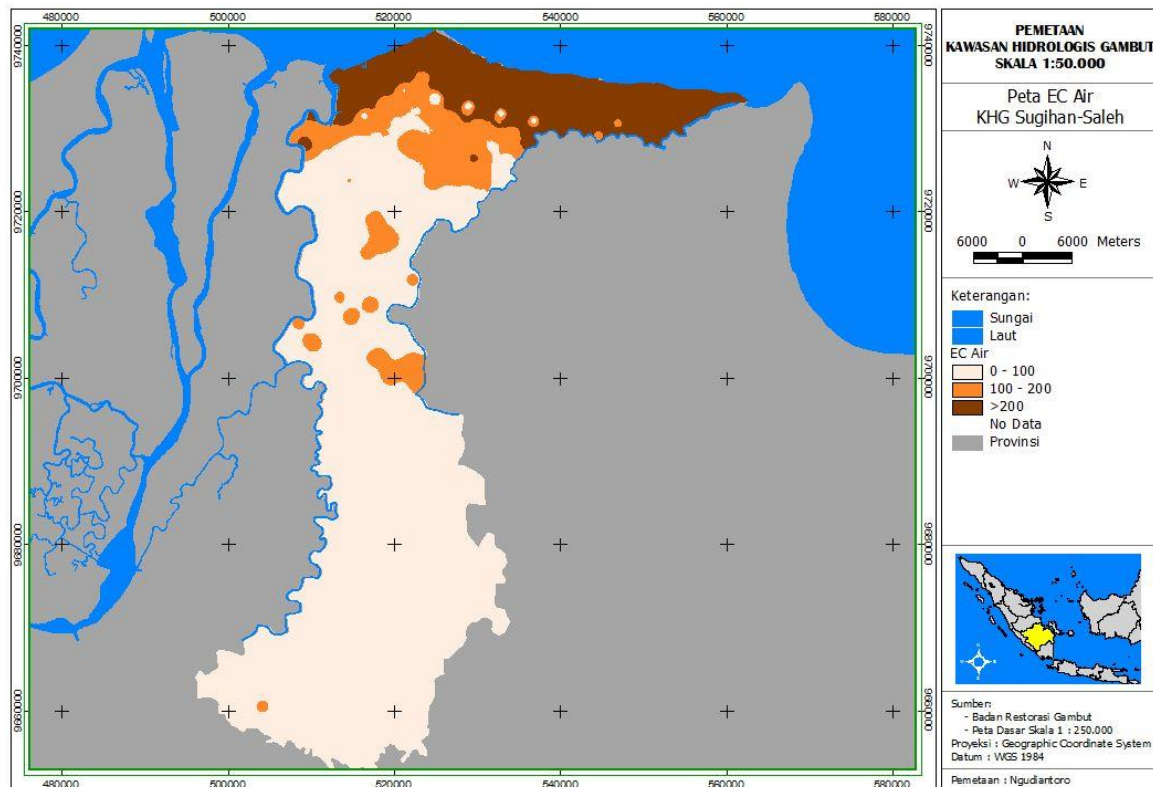
Kondisi yang berbeda terjadi pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh bagian hilir, dimana sebagian besar kawasan didominasi oleh lahan pertanian, sehingga perlu perhatian yang serius dalam pengelolaannya. Tanaman yang diusahakan pada kawasan tersebut sebagian besar merupakan tanaman pangan semusim (padi, jagung, sayuran, dan lainnya). Syarat tumbuh untuk tanaman tersebut adalah nilai pH yang sesuai dengan masing-masing tanaman. Dengan demikian, apabila petani ingin mengusahakan jenis tanaman tertentu, maka perlakuan pengapuran dengan dosis tertentu adalah syarat utama selain kegiatan pemupukan.

Kondisi EC tanah (Gambar 4.4) dan EC air (Gambar 4.5) pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh juga memiliki kemiripan sebaran, baik di bagian hulu (KMS Padang Sugihan) maupun bagian hilir (Daerah Transmigrasi Air Sugihan Kiri). EC yang ada di tanah dan air adalah akibat dari akumulasi garam-garam terlarut di air laut yang ikut bersama air pasang air laut. Pengendapan garam pada tanah akan berdampak pada kadar EC di tanah, sedangkan garam yang masih terlarut di air akan berpengaruh terhadap EC air.

Kondisi EC tanah dan EC air pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh, baik di lahan dan saluran, berpengaruh terhadap tanaman dan perkembangan tanaman.



Gambar 4.4. Peta EC Tanah di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh



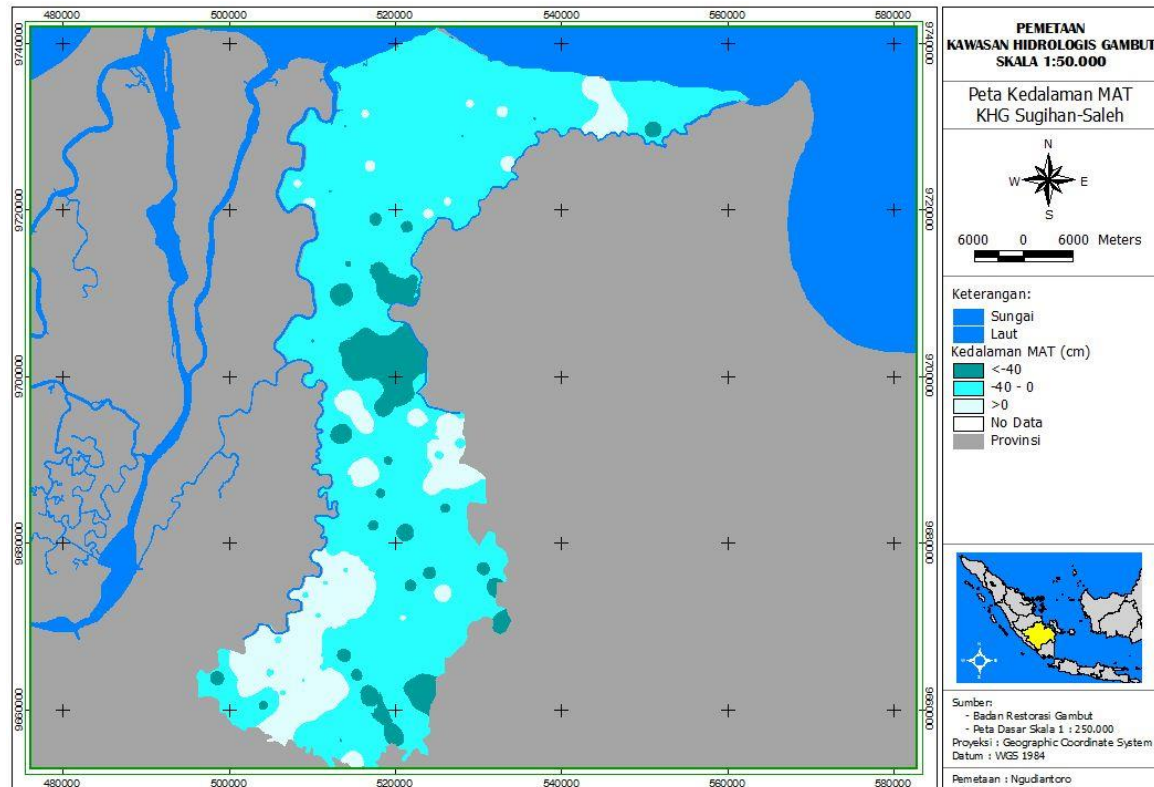
Gambar 4.5. Peta EC Air di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Gambar 4.4 dan 4.5 memperlihatkan bahwa kandungan garam di lahan dan air pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh bagian hulu tidak terlalu bermasalah, namun kandungan garam pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh bagian hilir perlu diperhatikan, karena sebagian besar lahan dimanfaatkan untuk kegiatan pertanian dan perkebunan.

Tanaman pertanian dan perkebunan tidak menghendaki kadar garam yang tinggi, karena dapat menghambat proses fotosintesis dan proses lainnya, dan pada kondisi tertentu garam Na yang tinggi dapat menjadi racun bagi tanaman tertentu.

Upaya untuk mengurangi kandungan garam di lahan dan saluran adalah dengan proses pencucian atau pembilasan garam, dengan memanfaatkan saluran dan pintu air yang ada di setiap petak primer, sekunder, dan tertier lahan pertanian.

Kondisi muka air tanah di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh (Gambar 4.6) memperlihatkan bahwa sebagian besar lahan mempunyai muka air tanah dangkal (0-40 cm) atau sebagian besar lahan telah basah dan mungkin tergenang akibat hujan yang turun cukup tinggi. Muka air tanah pada kedalaman 0-40 cm sangat baik untuk pertumbuhan tanaman pertanian dan perkebunan, sedangkan yang lebih dari 40 cm akan sangat rentan terhadap kebakaran, sehingga perlu dilakukan intervensi restorasi hidrologis seperti sekat kanal.



Gambar 4.6. Peta Kedalaman Muka Air Tanah di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Daerah Transmigrasi Air Sugihan Kiri atau bagian hilir KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh dengan kedalaman muka air tanah 0–40 cm sangat baik untuk lahan pertanian. Selain untuk kebutuhan air tanaman, manfaat lain dari muka air tanah dangkal yaitu dapat mengurangi dan menekan pengaruh EC dan pirit di lahan.

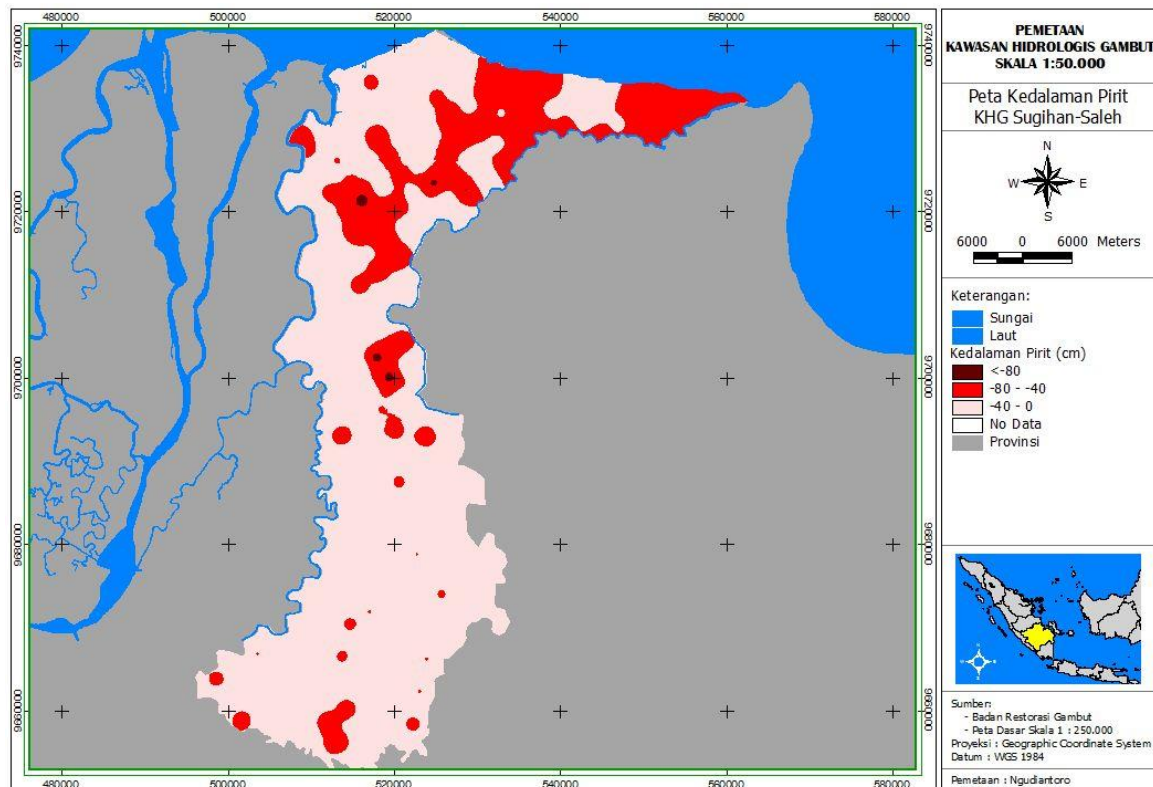
Sebaran kedalaman pirit di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh (Gambar 4.7) memperlihatkan bahwa sebagian besar lapisan pirit berada pada kedalaman 0 hingga 50 cm di bawah permukaan tanah.

Lapisan pirit di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh sebagian besar berada di horison Btg, dimana horizon tersebut sebagai tempat akumulasi besi. Ketersediaan besi yang tinggi dan berada di lapisan atas (pirit dangkal) akan sangat berbahaya bagi tanaman pertanian dan perkebunan.

Tanaman pertanian dan perkebunan yang diusahakan di lahan rawa pada umumnya bukan tanaman asli dan tidak tahan terhadap genangan, sehingga perlu dilakukan pembuatan saluran drainase untuk mengurangi muka air tanah. Pada sisi lain, pengurangan muka air tanah akan menyebabkan oksigen masuk ke pori-pori makro tanah,

dan akibatnya oksigen bereaksi dengan besi yang pada akhirnya akan menjadi racun bagi tanaman.

Dampak yang harus diperhatikan dari adanya kandungan pirit yaitu pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh bagian hilir atau daerah transmigrasi Air Sugihan Kiri sebagai daerah yang diusahakan untuk tanaman pertanian, sedangkan pada bagian hulu tidak menjadi kendala karena semua tanaman yang ada adalah tanaman asli rawa.



Gambar 4.7. Peta Kedalaman Pirit di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

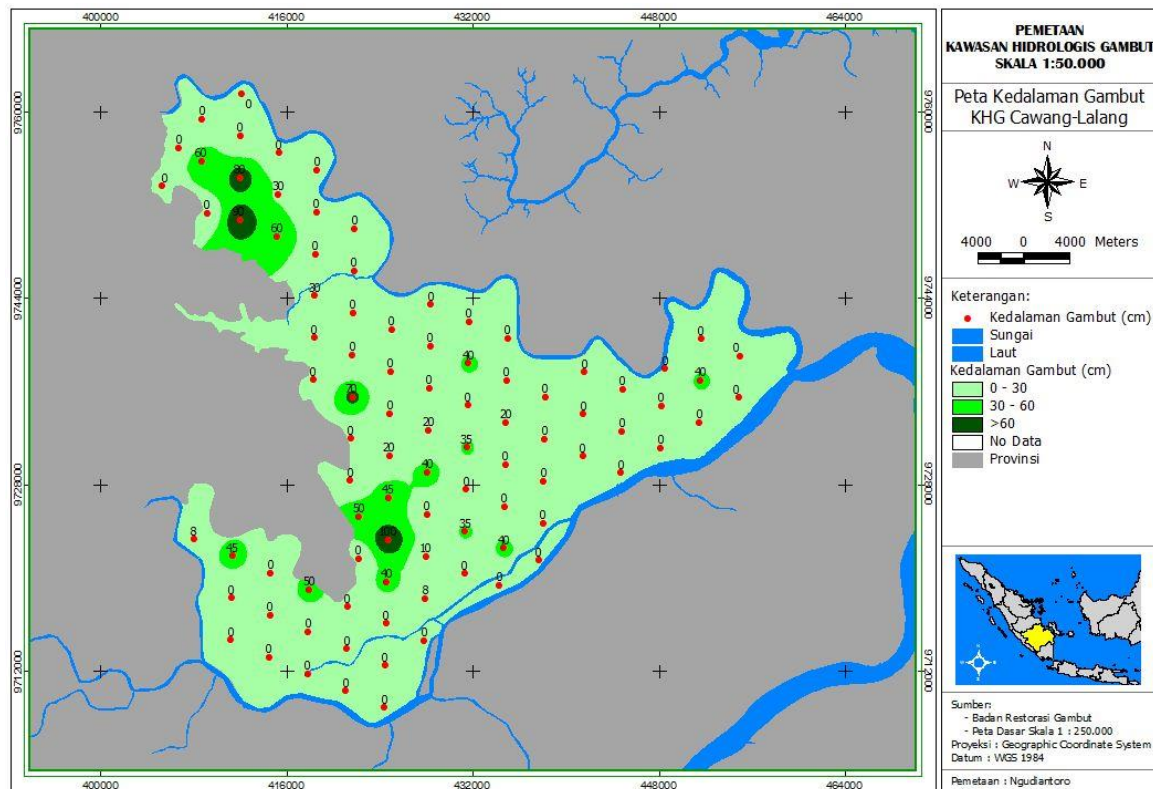
B. KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang merupakan bentang lahan yang didominasi oleh lahan perkebunan kelapa sawit, pertanian (pemukiman penduduk), dan lahan yang tidak diusahakan.

Sebaran kedalaman gambut pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang (Gambar 4.8) didominasi gambut dangkal (0–30 cm). Kedalaman gambut pada suatu bentang lahan akan mengalami penurunan secara alami oleh proses dekomposisi dan/atau emisi gas CH_4 dan CO_2 . Penurunan gambut akan mengalami percepatan karena kebakaran lahan, baik disengaja maupun tidak disengaja. Penurunan gambut secara alami terjadi secara perlahan-lahan, sekitar 0,01 hingga 0,05

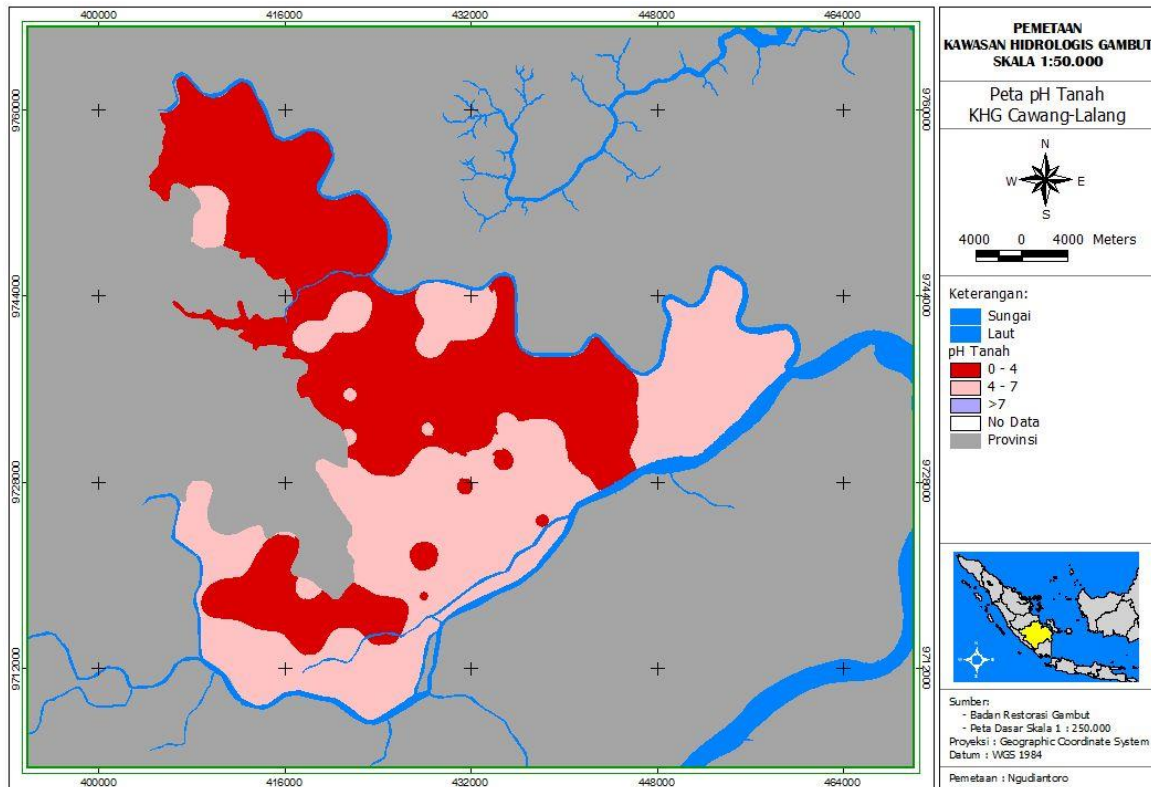
mm per tahun, sedangkan penurunan gambut akibat kebakaran lahan bisa lebih dari 150 cm.

Peta sebaran kedalaman gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang disajikan pada Gambar 4.8. Gambut di kawasan tersebut diperkirakan telah mengalami penurunan sebagai akibat dari pembuatan saluran drainase oleh perusahaan kelapa sawit. Saluran drainase akan menurunkan muka air tanah, sehingga proses dekomposisi gambut akan berjalan cepat dan terus menurun, sehingga dalam kurun waktu tertentu maka gambut akan semakin tipis dan akhirnya tinggal tanah alluvial sebagai sulfat masam atau horison Btg. Pada gambut yang tipis, proses kehilangan karbon lebih besar daripada proses penimbunan karbon.

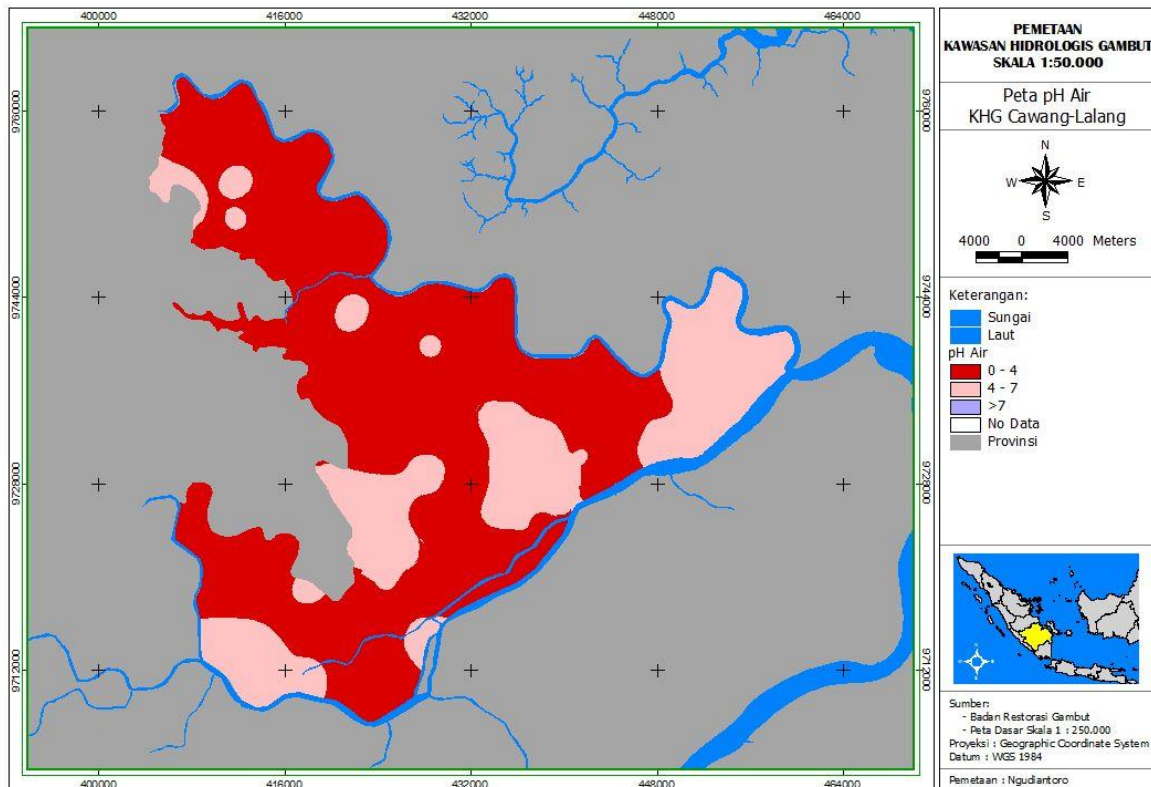


Gambar 4.8. Peta Kedalaman Gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Sebaran pH tanah di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang disajikan pada Gambar 4.9. Sebagian besar lahan masih memiliki pH tanah yang tergolong sangat masam. Reaksi tanah atau pH tanah sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Reaksi tanah akan sangat berpengaruh terhadap tanaman pertanian (tanaman semusim), tetapi tidak begitu berpengaruh terhadap tanaman perkebunan (kelapa sawit) dan tanaman kehutanan. Kondisi pH tanah yang tidak sesuai dengan persyaratan tumbuh kembang tanaman, akan menyebabkan ketersediaan hara tanah dan ion H^+ berubah menjadi racun bagi tanaman.



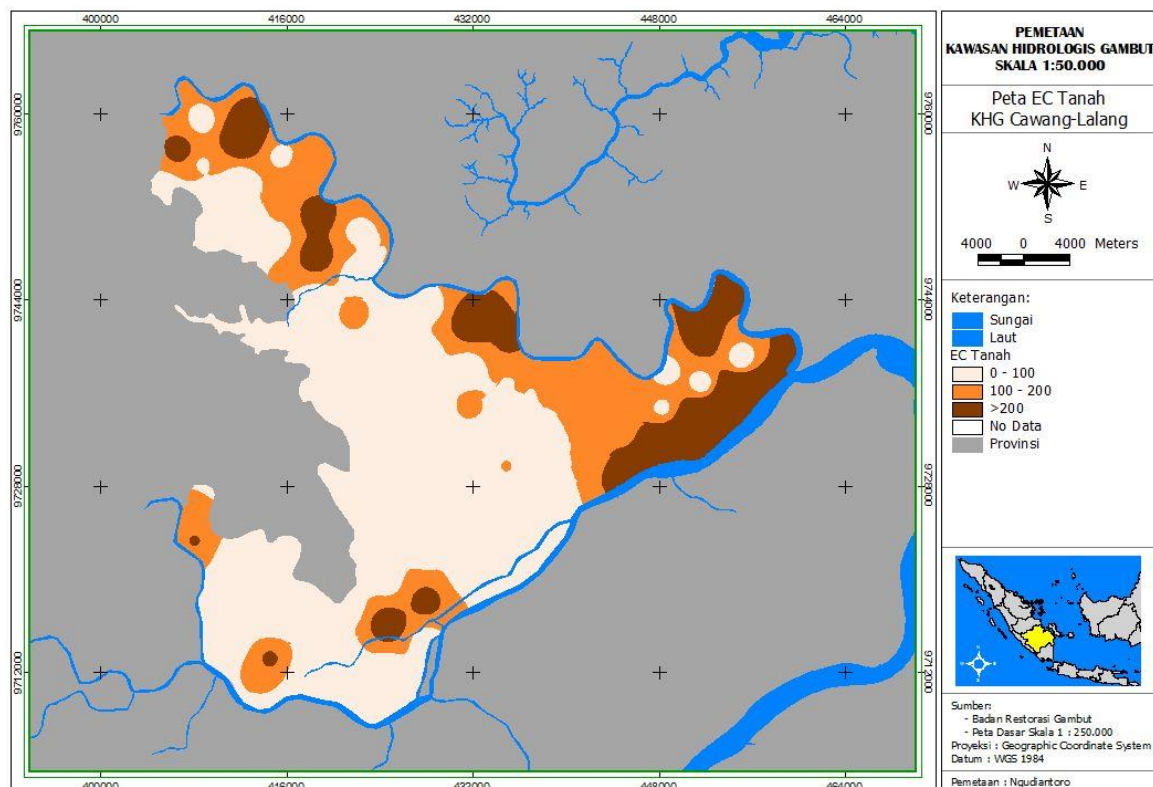
Gambar 4.9. Peta pH Tanah pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang



Gambar 4.10. Peta pH Air pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

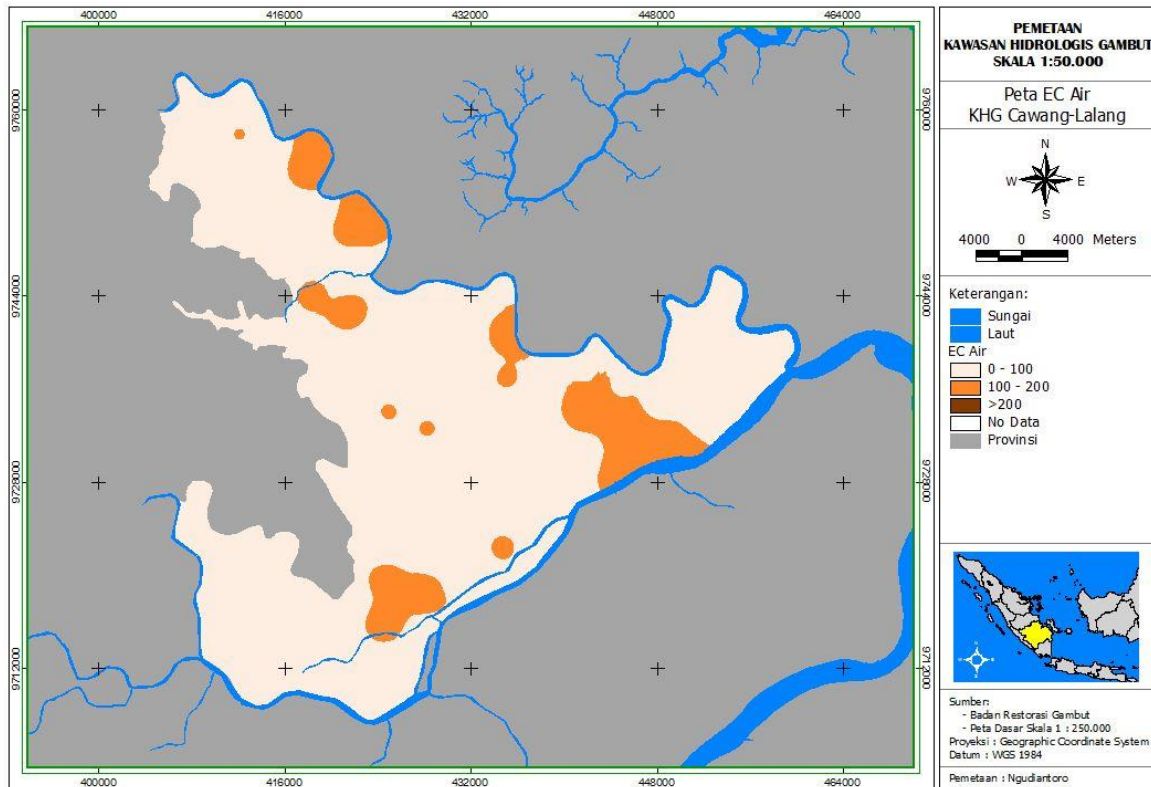
Kondisi yang relatif sama juga terjadi untuk pH air yang ada di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang (Gambar 4.10). Sebaran pH air di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang didominasi oleh pH sangat masam. Kondisi ini tentu akan sangat berpengaruh terhadap pertumbuhan tanaman di kawasan tersebut.

Sebaran EC tanah pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang (Gambar 4.11) menunjukkan bahwa sebagian besar EC tanah dengan kadar 0–1.000 atau tergolong paling rendah. Kondisi ini sangat menguntungkan karena dengan tanaman pertanian dan perkebunan masih dapat tumbuh dengan baik.

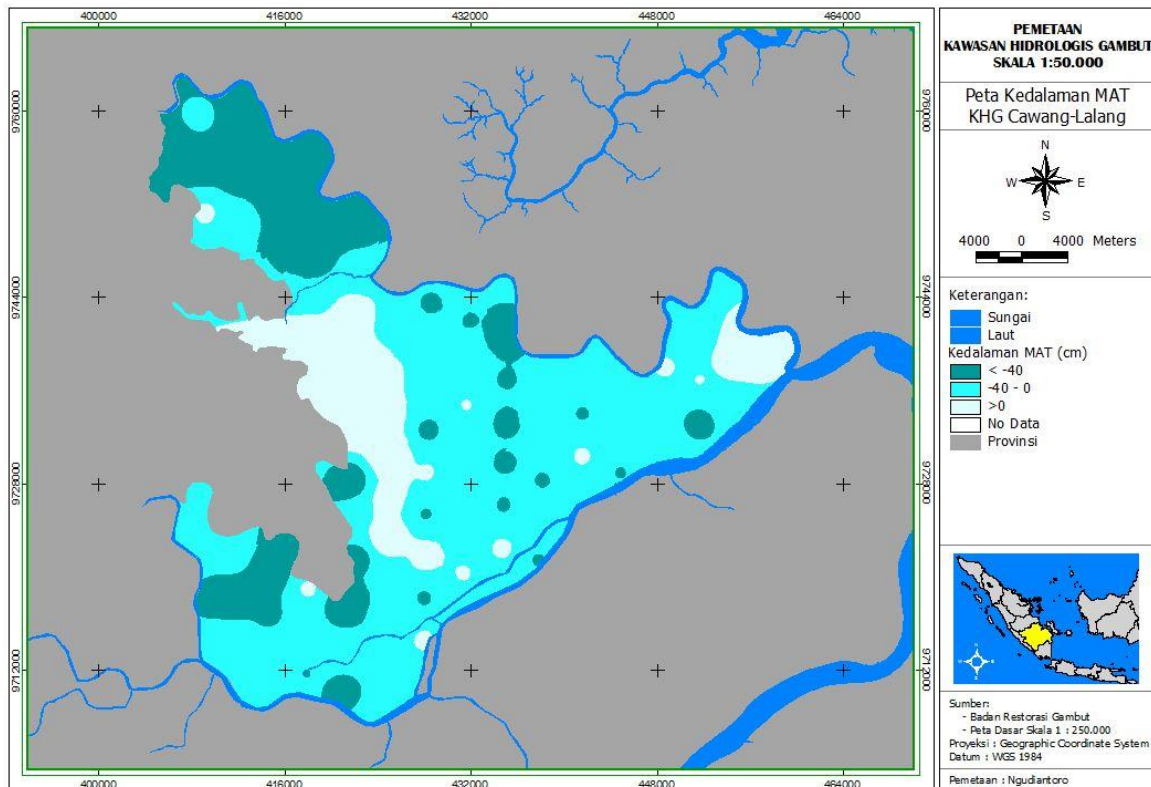


Gambar 4.11. Peta EC Tanah pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Sebaran EC air pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang (Gambar 4.12) juga menunjukkan kondisi yang relati sama, yakni didominasi oleh kandungan 0–1.000 atau kadar terendah, sehingga dampak kadar garam terhadap tanaman pertanian dan perkebunan sangat kecil.



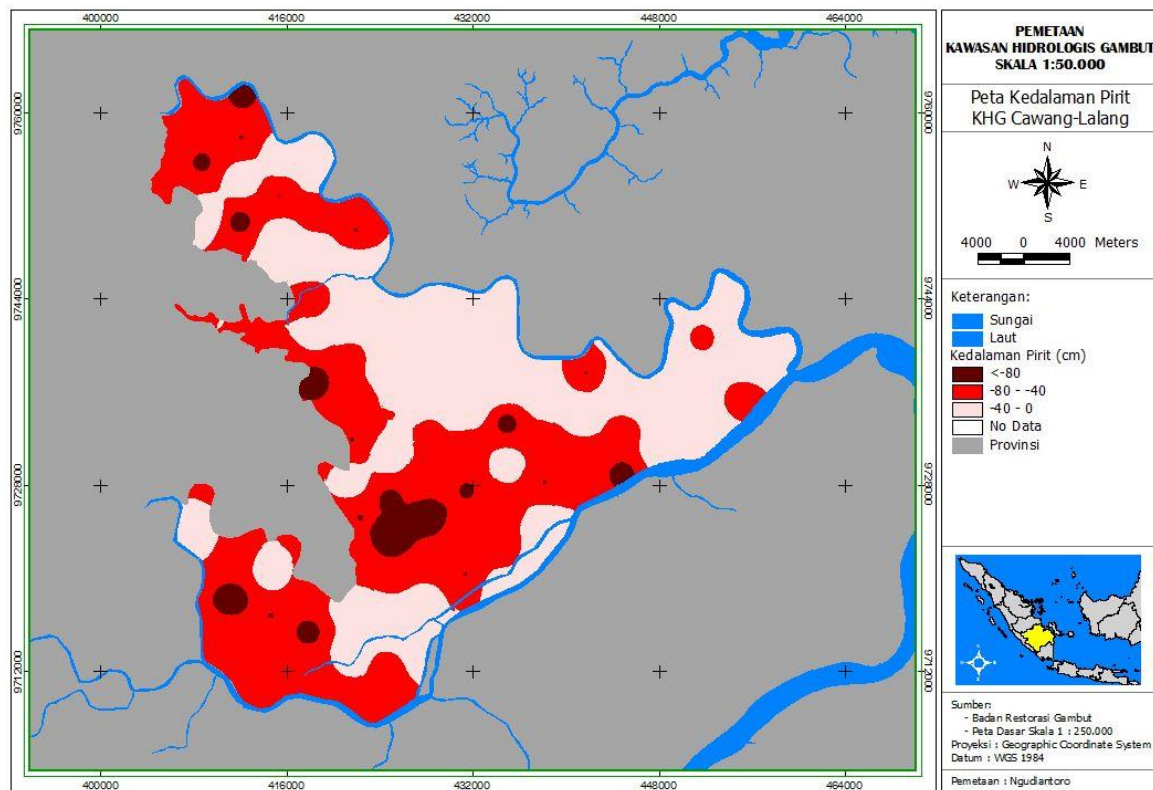
Gambar 4.12. Peta EC Air pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang



Gambar 4.13. Peta Muka Air Tanah pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Muka air tanah merupakan salah satu parameter yang juga diamati dalam survei. Muka air tanah adalah suatu kondisi air pada suatu kedalaman profil tanah yang merupakan suatu ketersediaan air di suatu lahan. Semakin banyak air di lahan maka semakin banyak tersedia air bagi tanaman. Namun bila kondisi air di lahan telah berlebih (tergenang atau banjir), maka akan berpengaruh negatif terhadap pertumbuhan tanaman, khususnya tanaman pertanian dan perkebunan.

Sebaran kedalaman muka air tanah di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang disajikan pada Gambar 4.13. Secara umum, muka air tanah berada pada kedalaman 0 hingga 40 cm di bawah permukaan tanah. Kondisi muka air tanah tersebut sangat baik untuk mendukung pertumbuhan tanaman. Lahan dengan kedalaman muka air tanah lebih dari 1 meter sesuai untuk tanaman perkebunan.



Gambar 4.14. Peta Kedalaman Pirit pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Sebaran kedalaman pirit pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang yang disajikan pada Gambar 4.14 memperlihatkan bahwa lapisan pirit dengan kedalaman 0 hingga 50 cm di bawah permukaan tanah sebarannya cukup luas. Kondisi lapisan pirit yang relatif dangkal tersebut sangat tidak baik untuk tanaman yang banyak diusahakan pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang, baik tanaman pertanian maupun tanaman perkebunan.

Tanaman yang keracunan besi dapat berakibat pada pertumbuhan tanaman yang tidak bagus, dan pada konsisi tertentu tanaman akan mati. Ambang kritis lapisan pirit berdasarkan Permen LH No.7 Tahun 2006 yaitu pada kedalaman 25 cm di bawah permukaan tanah.

4.3. Survei Sosial Ekonomi

Secara administratif, kegiatan survei sosial ekonomi yang dilakukan di dua KHG, yaitu KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh dan KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang, meliputi 3 (tiga) Kabupaten yaitu Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI), Banyuasin, dan Kabupaten Musi Banyuasin, tersebar pada 9 (sembilan) kecamatan yaitu:

1. Kecamatan Pangkalan Lampam dan Kecamatan Air Sugihan di Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI);
2. Kecamatan Air Kumbang, Rambutan, Tungkal Ilir, Muara Padang, dan Kecamatan Muara Sugihan di Kabupaten Banyuasin; serta
3. Kecamatan Bayung Lincir dan Kecamatan Lalan di Kabupaten Musi Banyuasin.

Secara keseluruhan, survei dilakukan pada 51 desa yaitu:

1. Kecamatan Pangkalan Lampam: Desa Riding.
2. Kecamatan Air Sugihan: Desa Banyu Biru dan Desa Bukit Batu.
3. Kecamatan Air Kumbang: Desa Sebokor.
4. Kecamatan Rambutan: Desa Durian Gadis dan Desa Sukapindah.
5. Kecamatan Tungkal Ilir: Desa Karang Anyar dan Desa Suka Karya.
6. Kecamatan Muara Padang: Desa Margo Mulyo, Purwodadi, Subur Makmur, Sidomulyo 20, Air Gading, Tirto Harjo, Muara Padang, Karang Anyar, Tanjung Baru, Tirta Jaya, Daya Utama, Daya Makmur, Sidomulyo 18, Sidorejo, dan Desa Margo Sugihan.
7. Kecamatan Muara Sugihan: Desa Daya Murni, Daya Bangun Utama, Sumber Mulyo, Margo Mulyo, Sugih Waras, Indrapura, Ganesha Mukti, Margo Rukun, Daya Kesuma, Tirta Harja, Rejosari, Argo Mulyo, Cendana, Mekarjaya, Gilirang, Tirta Mulya, Beringin Agung, Jalur Mulya, Timbul Jaya, Kuala Sugihan, dan Desa Juru Taro.
8. Kecamatan Banyung Lincir: Desa Mangsang dan Desa Mendis.
9. Kecamatan Lalan: Desa Galih Sari, Karang Agung, Karang Mukti, dan Desa Karang Sari.

Dari total 51 desa tersebut, selanjutnya diambil 210 responden yang terdiri dari 1 orang per desa (Kades/Sekdes/Gapoktan/Pemangku Adat), dan 2–4 orang per desa (perwakilan masyarakat yang dipilih secara acak).

Wawancara dilakukan di beberapa tempat, seperti kantor desa, rumah masyarakat, atau di lokasi kebun/sawah masyarakat.

Ringkasan hasil survei sosial ekonomi pada 51 desa dengan 210 responden dalam wilayah KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh dan KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang disajikan pada Tabel 4.1 hingga Tabel 4.6, sedangkan hasil survei lengkap dapat dilihat pada Buku Lampiran.

Tabel 4.1. Ringkasan Hasil Survei Sosial Ekonomi dalam Wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI)

Kecamatan	Desa	Jarak ke Ibu Kota	Kategori Desa	Batas Desa	Penggunaan Lahan	Kepemilikan Lahan
Air Sugihan	Banyu Biru	–	Pribumi	Utara: Desa Nusa Karta Selatan: HTI Barat: HTI Timur: HTI	Lahan perkebunan karet	2 ha Lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Bukit Batu	Kota Palembang ±100 km Pangkalan Balai ±140 km	Transmigrasi	Utara: HTI Selatan: Sungai Sugihan, HTI Barat: Sungai Sugihan Timur: HTI	Lahan perkebunan sawit	2 ha Lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan pemukiman
Pangkalan Lampam	Riding	Kota Palembang ±100 km Pangkalan Balai ±140 km		Utara: Desa Sungutan Selatan: Desa Toman Barat: Desa Bukit Batu Bulawan Timur: Desa Jiramba Reugor	Lahan perkebunan karet	2 ha Lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan pemukiman

Tabel 4.2. Ringkasan Hasil Survei Sosial Ekonomi dalam Wilayah Kabupaten Banyuasin

Kecamatan	Desa	Jarak ke Ibu Kota	Kategori Desa	Batas Desa	Penggunaan Lahan	Kepemilikan Lahan
Muara Sugihan	Sidomakmur	Kota Palembang ±136 km Kab. Banyuasin ±186 km	Transmigrasi	Barat: Desa Juru Taro Timur: Desa Margo Rukun Selatan: Desa Ganesa Mukti Barat: Desa Gilirang	Persawahan	2 ha lahan persawahan dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Gilirang	Kota Palembang ±134 km Kab. Banyuasin ±184 km	Pribumi	Barat: Desa Juru Taro Timur: Kuala Sugihan Selatan: Sido Makmur Utara: Desa-Desa Transmigrasi	Perkebunan kelapa sawit dan persawahan	2 ha lahan perkebunan/persawahan dan 0,25 ha lahan pemukiman

Kecamatan	Desa	Jarak ke Ibu Kota	Kategori Desa	Batas Desa	Penggunaan Lahan	Kepemilikan Lahan
	Tirta Mulya	Kota Palembang ±132 km Kab. Banyuasin ±182 km	Transmigrasi	Utara: Desa Gilirang Timur : Desa Beringin agung Selatan : Desa daya Kusuma Barat : Desa Gilirang	Persawahan	2 ha lahan persawahan dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Beringin Agung	Kota Palembang ±130 km Kab. Banyuasin ±180 km	Transmigrasi	Utara: Desa Gilirang Selatan: Desa Rejo Sari dan Desa Tirta Harja	Persawahan	2 ha lahan persawahan dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Jalur Mulya	Kota Palembang ±118 km Kab. Banyuasin ±178 km	Transmigrasi	Barat: Desa Beringin Agung Timur: Desa Timbul Jaya Selatan: Jalur 14 Utara: Desa Gilirang	Perkebunan kelapa sawit dan persawahan	2 ha lahan perkebunan/ persawahan dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Timbul Jaya	Kota Palembang ±127 km	Transmigrasi	Utara: Desa Giurang Barat: Desa Agromulyo Selatan: Jalur 13/Desa Mekar Jaya Timur : Sungai Sugihan	Persawahan	2 ha lahan persawahan dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Mekar Jaya	Kota Palembang ±123 km	Transmigrasi	Utara: Desa Timbul Jaya Timur: Sungai Sugihan Selatan: Desa Indra pura Barat: Desa Cendana	Persawahan	2 ha lahan persawahan dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Cendana	Kota Palembang ±125 km	Transmigrasi	Utara: Desa Jalur Mulya Timur: Desa mekar jaya Selatan: Desa Indra Pura Barat: Desa Agro Mulya	Perkebunan kelapa sawit dan karet	2 ha lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Argo Mulyo	Kota Palembang ±121 km	Transmigrasi	Utara: Desa Jalur Mulyo Timur: Desa Cendata Selatan: Desa Indrapura Barat: Desa Rejosari	Perkebunan kelapa sawit, karet, dan sawah	2 ha lahan perkebunan/ sawah dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Rejosari	Kota Palembang ±90 km Kab. Banyuasin ±150 km	Transmigrasi	Utara: Desa Beringin Agung Timur: Desa Agro Mulyo Selatan: Desa	Perkebunan sawit dan sawah	2 ha lahan perkebunan/ sawah dan 0,25 ha lahan pemukiman

Kecamatan	Desa	Jarak ke Ibu Kota	Kategori Desa	Batas Desa	Penggunaan Lahan	Kepemilikan Lahan
				Indrapura Jalur 16 Barat: Desa Tirta Harjo		
	Tirta Harja	Kota Palembang ±90 km Kab. Banyuasin ±150 km	Transmigrasi	Utara: Desa beringin Agung Selatan Desa: Sugih Waras Barat: Desa daya Kusuma Timur: Desa Rejo Sari	Perkebunan sawit dan sawah	2 ha lahan perkebunan/ sawah dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Daya Utama	Kota Palembang ± 100 km (sungai dan darat)	Transmigrasi	Timur: Tirta Harja Barat: Margo Rukun. Utara: Tirta Mulya Selatan: Margo Mulyo	Lahan ditanami sengon dan akasia	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 489 kk
	Margo Rukun	Desa-Plg ±120 km (darat), ±300 km (sungai)	Transmigrasi	Utara: Giliran Selatan: Sumber Mulyo Timur: Daya Kesuma Barat: Ganesha Mukti dan Sidomakmur	-	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 762 kk
	Ganesha Mukti	Desa-Plg ±90 km Desa-P.Balai ±180 km	Transmigrasi	Utara: Sido makmur Selatan: Daya Bangun/Daya Murni. Barat: Juru Taro Timur: margo rukun.	Lahan ditanami tanaman padi dan kelapa	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 472 kk
	Daya Murni	-	Transmigrasi	Barat: Sungai Saleh. Selatan: jalur 17 Utara: ganesha Mukti Timur: Daya Bangun Harjo	Lahan ditanami tanaman kelapa, sawit dan padi	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 561 kk
	Daya Bangun Harjo	-	Transmigrasi	Barat: Daya Murni Utara: Ganesha Mukti Selatan: Daya Utama Timur: sumber Mulya	Lahan ditanami tanaman sawit, karet, kelapa, padi, jagung	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 475 kk
	Sumber Mulyo	Desa-Plg ±90 km Desa-P.Balai ±180 km	Transmigrasi	Barat: Daya Bangun Harjo Timur: Argo Mulyo Selatan: Sumber Makmur Utara: Margo	Lahan ditanami sawit, kelapa, karet, padi, jagung	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 520 kk

Kecamatan	Desa	Jarak ke Ibu Kota	Kategori Desa	Batas Desa	Penggunaan Lahan	Kepemilikan Lahan
				Rukun		
	Sugih Waras	-	Transmigrasi	Barat: Margo Mulyo. Timur: Indrapura. Utara: Tirta Harja Selatan: Sido Rejo	Lahan ditanami tanaman sawit, karet padi, jagung, kelapa	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 605 kk
	Margo Mulyo	-	Transmigrasi	Utara: Sumber Mulyo Selatan: Indah Kusuma Barat: Sidomulyo Timur: Sugih Waras	Lahan ditanami sawit, karet, kelapa, padi, jagung	-
	Indrapura	Desa-Plg ±95 km Desa-P.Balai ±195 km	Transmigrasi	Barat: Sugih waras Timur: Kab OKI Selatan: Muara Sugihan, Margo Sugihan Utara: Rejosari, Argo mulyo, Cendana	Lahan ditanami karet,sawit, padi, jagung	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 662 kk.
	Kuala Sugihan	Desa-Plg 3,5 jam Desa-P.Balai 5,5 jam	Transmigrasi	Barat: Timbul Jaya Timur: Juru Taro Selatan: OKI Utara: Selat Bangka	Lahan ditanami padi ± 200 ha	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 358 kk
	Juru Taro	Darat Desa-Plg (2,5 jam, ± 200 km) Sungai Desa-Plg (2,5 jam ± 200 km)	Transmigrasi	Utara: Selat Bangka Timur: Sidomakmur dan Belirang dan Ganesha Mukti Selatan: Daya Murni Barat: Air Saleh	Lahan ditanami oleh kayu pedado	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 262 kk
Muara Padang	Margo Mulyo	Desa-P.Balai 150 km Jln air 100 km ke Plg	Transmigrasi	Utara: air Sugihan P18 Selatan: Sungai Ma Padang. Barat: Air Saleh Timur: Desa Purwodadi	-	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 433 kk
	Purwodadi	Desa-P.Balai ±180 km	Transmigrasi	Barat: Desa Margo Mulyo Timur: Sumber Makmur Utara: Daya Makmur Selatan: Padang Suaka alam	Tanaman perkebunan	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 360 kk

Kecamatan	Desa	Jarak ke Ibu Kota	Kategori Desa	Batas Desa	Penggunaan Lahan	Kepemilikan Lahan
	Subur Makmur	Desa-Plg ±160 km Jln air ke Plg ±90 km	Transmigrasi	Utara: Desa Sidoraharjo 18 Selatan: P21 Barat: Desa Purwodadi Timur: Desa Sidomulyo 20	Tanaman Perkebunan	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 767 kk
	Sidomulyo 20	Desa-Plg ±200 km Jln air ke Plg ±100 km	Transmigrasi	Timur: Desa Air Gading Barat: Sumber Makmur Utara: Sidorejo Selatan: Hutan Lindung	Tanamn perkebunan dan tanaman pangan	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 759 kk
	Air Gading	Desa -Plg ±180 km Jln air desa-Plg ±100 km	Transmigrasi	Barat: Desa Sidomulyo Timur: Desa Tirta Raharjo Utara: Jalur 19 dan muara Selatan: Jalur 21	Tanamn perkebunan dan tanaman pangan	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 625 kk
	Tirta Harjo	Desa-Plg ±180 km Jalan air desa - Plg ±100 km	Transmigrasi	Utara: Desa Ma Padang Selatan: P21 Timur: Desa Muara Padang Barat: Desa Air Gading	Tanaman perkebunan dan tanaman pertanian	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 681 kk
	Muara Padang	Desa-Plg ±90 km Plg-P.Balai ±60 km	Pribumi	Barat: Desa Sidorejo (Air Saleh) Timur: Desa krg Anyar, Kab. OKI Utara: Desa Tanjung Baru Selatan: Kec Air Kumbang.	Lahan digunakan untuk pertanian padi dan sawit	2 ha lahan pertanian 0,25 ha untuk pekarangan/ 541 kk.
	Karang Anyar	Jarak jalan darat Desa - Plg ±100 km Plg - P.Balai ±60 km	Pribumi	Barat: Sungai Air Padang/Desa muara Padang Timur: Desa Sebokor Riding Utara: Riding OKI Selatan: SP3 SP4 Air Kumbang	Gelam tumbuh alami	lahan kebun 2 ha dan pekarangan 0,25 ha/253 kk
	Tanjung Baru	Kota-Plg ±70 km Pangkalan Balai ±160 km	Pribumi	Barat: Sungai Batang Hari Timur: Margo Mulyo 20 dan Tirta Jaya Utara: Jalur 18 Selatan: Air Padang	Lahan digunakan untuk pertanian padi, karet, sawit, kelapa	lahan kebun 2 ha dan pekarangan 0,25 ha/275 kk.

Kecamatan	Desa	Jarak ke Ibu Kota	Kategori Desa	Batas Desa	Penggunaan Lahan	Kepemilikan Lahan
	Tirta Jaya	-	Transmigrasi	Barat: Sungai Saleh Timur: Daya Utama Selatan: Desa Tanjung Baru Utara : Desa Daya Murni	Lahan digunakan untuk kegiatan pertanian kelapa, sawit, karet, padi, jagung	lahan kebun 2 ha dan pekarangan 0,25 ha/410 kk
	Daya Utama	Desa-Plg ±100 km Desa-P.Balai ±180 km	Transmigrasi	Barat: Tirta Jaya Utara: Bangun Harjo Selatan: Margo Mulyo 20 Timur: Daya Makmur	Lahan digunakan untuk perkebunan sawit, kelapa hibrida, karet, padi, jagung	lahan kebun 2 ha dan pekarangan 0,25 ha/722 kk
	Daya Makmur	Desa-Plg ±100 km Desa-P.Balai ±190 km	Transmigrasi	Utara: Sumber Mulyo Selatan: Purwodani Barat: Daya Utama Timur: Sidomulyo 18	Lahan digunakan untuk perkebunan karet, sawit, kelapa	2 ha untuk pertanian dan 0,25 ha untuk pekarangan/784 kk
	Sidomulyo 18	Desa-Plg ±106 km Plg-P.Balai ±50 km	Transmigrasi	Utara: - Selatan: Sumber Makmur Barat: Daya Makmur Timur: Sidorejo	Lahan digunakan untuk perkebunan karet dan sawit dan sebagian sawah	2 ha untuk pertanian dan 0,25 ha untuk pekarangan/852 kk
	Sidorejo	Desa-Plg ±108 km Plg-P.Balai ±50 km	Transmigrasi	Utara: Sugih Waras Selatan: Sidomulyo 20 Timur: Marga Sugihan Barat: Sidomulyo 18	Jenis perkebunan karet, sawit, sengan, akasia.	2 ha untuk pertanian, 0,25 untuk pekarangan/709 kk
	Margo Sugihan	Desa-Plg ±110 km Plg-P.Balai ±50 km	Transmigrasi	Barat: Sidorejo Timur: OKI Utara: Kec Ma. Sugihan Selatan: Desa Air Gading	Perkebunan	2 ha untuk pertanian dan 0,25 ha untuk pekarangan/330 kk.
Tungkal Ilir	Karang Anyar (Karang Agung Hulu)	Palembang ±75 km	Transmigrasi	Utara: Teluk Tungsul Selatan: Desa Karya Mulya Barat: Desa Sukaraya Timur: Tungsul Anyar	Perkebunan Kelapa sawit dan karet	2 ha lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Suka Karya SP I	Palembang lewat jalur darat ±115 km	Transmigrasi	Barat: Desa Panca Mulya SP 2 Timur: Daerah	Perkebunan kelapa sawit	2 ha lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan

Kecamatan	Desa	Jarak ke Ibu Kota	Kategori Desa	Batas Desa	Penggunaan Lahan	Kepemilikan Lahan
				Mukut Utara: Daerah Mukut Selatan: Daerah Mukut		pemukiman
Rambutan	Suka Pindah	Palembang ± 50 km Pangkalan Balai ± 150 km	Pribumi	Utara: Desa Parit Selatan: Desa Baru Barat: Desa Durian Gadis Timur: Desa Plapu	Perkebunan karet	2 ha lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Durian Gadis	Palembang ± 50 km Pangkalan Balai ± 155 km	Pribumi	Utara: Desa Baru Selatan: Desa Parit Barat: Desa Suka Pindah Timur: Desa Tanjung Karang	Perkebunan karet dan persawahan	2 ha lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan pemukiman
Air Kumbang	Sebokor	Palembang ± 55 km Pangkalan Balai ± 155 km	Pribumi	Utara: Desa Karang Anyar Selatan: Desa Nusa Makmur Barat: Desa Rimba Jaya Timur: Sungai Kali Padang-Sungai Sugihan	Perkebunan sawit dan karet	2 ha lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan pemukiman

Tabel 4.3. Ringkasan Hasil Survei Sosial Ekonomi dalam Wilayah Kabupaten Musi Banyuasin

Kecamatan	Desa	Jarak ke Ibu Kota	Kategori Desa	Batas Desa	Penggunaan Lahan	Kepemilikan Lahan
Lalan	Karang Mukti	Kota Sekayu Jalur darat ± 240 km Jalur air ± 150 km	Transmigrasi	Barat: Desa Sari Agung Timur: Sungai Lalan Utara: Desa Purwa Agung Selatan: Desa Karang Sari	Perkebunan kelapa sawit, karet, dan sawah	2 ha Lahan perkebunan/sawah dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Karang Sari	Kota Sekayu ± 320 km	Pribumi	Utara: Desa Sari Agung dan Karang Mukti Selatan: Sungai Lalan Barat: Sungai Lalan Timur: Sungai Lalan	Perkebunan kela sawit	2 ha Lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Galih Sari	Kota Palembang ± 120 km Palembang Sekayu ± 110 km	Transmigrasi	Barat: PT SEK (Sawit) Timur: Sungai Lalan Utara: Krg	Perkebunan kelapa sawit dan sawah.	2 ha Lahan perkebunan/sawah dan 0,25 ha lahan pemukiman

Kecamatan	Desa	Jarak ke Ibu Kota	Kategori Desa	Batas Desa	Penggunaan Lahan	Kepemilikan Lahan
				Manungsal (Kab. Banyuasin) Selatan: Sungai Lalan		
	Karang Agung	Jalur darat ±220 km Jalur air ±300 km	Pribumi	Timur: Desa Purwodadi P13 Barat: Kluang Banyuasin Utara: Banyuasin Utara: Desa Kluang , Mukut	Perkebunan karet dan kelapa sawit	2 ha Lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan pemukiman
Bayung Lincir	Merang	Kota Sekayu ±170 km	Pribumi	Barat: Sungai Benawang dan Sungai Balam Ijo Timur: Sungai Bakung dan Sungai Bakum Berduri Utara: Desa Petaling Jama Selatan: Simpang Tungkal B1, B2	Perkebunan kelapa sawit, karet, dan sawah	2 ha Lahan perkebunan/ sawah dan 0,25 ha lahan pemukiman
	Mendis Jaya	Kota Palembang ±240 km	Pribumi	Barat: Desa mendis Timur: Desa Wono Rejo Utara: Muara Medang Selatan: Desa Bayung Lincir Indah	Perkebunan kelapa sawit dan karet	2 ha Lahan perkebunan dan 0,25 ha lahan pemukiman

Tabel 4.4. Monografi Desa dalam Wilayah Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI)

Kecamatan	Desa	Jumlah Penduduk	KK Pria	KK Wanita	Pria Dewasa	Wanita Dewasa	Manula	Jumlah Anak-Anak	Pendidikan
Air Sugihan	Banyu Biru	2.368	-	-	-	-	-	-	-
	Bukit Batu	2.673	669	72	901	876	-	1.380	-
Pangkalan Lampam	Riding	5.702	120	50	1.100	900	-	1.126	-

Tabel 4.5. Monografi Desa dalam Wilayah Kabupaten Banyuasin

Kecamatan	Desa	Jumlah Penduduk	KK Pria	KK Wanita	Pria Dewasa	Wanita Dewasa	Manula	Jumlah Anak-Anak	Pendidikan
Muara Sugihan	Sidomakmur	639	-	-	332	307	-	-	-
	Gilirang	1.407			715	692	-	-	TS : 112 SD : 209 SMP : 129 SMA : 50 PT : 5
	Tirta Mulya	1.506	368	26	-	-	-	-	-
	Beringin	1.905	498	34	1.014	891	-	-	SD : 651

Kecamatan	Desa	Jumlah Penduduk	KK Pria	KK Wanita	Pria Dewasa	Wanita Dewasa	Manula	Jumlah Anak-Anak	Pendidikan
	Agung								SMP : 261 SMA : 165 D1 : 2 D2 : 2 D3 : 2 S1 : 17
	Jalur Mulya	2.706	-	-	1.367	1.339	-	-	SD : 434 SMP : 340 SMA : 69 PT : 41
	Timbul Jaya	1.574	427	13	803	771	130	-	TS : 92 SD : 421 SMP : 393 SMA : 366 PT : 19
	Mekar Jaya	1.700	360	30	940	467	38	255	TS : 55 SD : 180 SMP : 78 SMA : 42 PT : 12
	Cendana	2.778	-	-	1.438	1.340	-	-	-
	Argo Mulyo	2.191			674	563	391	563	TS : 126 SD : 610 SMP : 426 SMA : 342 PT : 102
	Rejosari	2.010	569	36	-	-	-	-	SD : 655 SMP : 204 SMA : 71 S1 : 7 D1 : 2 D3 : 7
	Tirta Harja	2.354	476	196	-	-	170	-	-
	Daya Utama	1.599	471	28	-	-	-	-	TS : 70 SD : 30 SMP : 68 SMA : 44 D3 : 3 S1 : 7
	Margo Rukun	2.883	-	83	-	-	-	-	SD : 300 SMP : 450 SMA : 350 S1 : 6
	Ganesha Mukti	1.614	472	9	816	798	-	-	TS : 368 SMP : 242 SMA : 168 D2 : 5 S1 : 11
	Daya Murni	1.196	604	-	1.103	1.055	-	-	-
	Daya Bangun Harjo	1.808	-	-	981	827	97	285	-
	Sumber Mulyo	2.020	-	-	-	-	-	-	-
	Sugih Waras	2.018	572	33	1.048	970	311	582	TS : 515

Kecamatan	Desa	Jumlah Penduduk	KK Pria	KK Wanita	Pria Dewasa	Wanita Dewasa	Manula	Jumlah Anak-Anak	Pendidikan
									SD : 998 SMP : 249 SMA : 142 PT : 55
	Margo Mulyo	1.800	-	-	-	-	-	-	-
	Indrapura	2.389	-	-	1.210	1.179	157	804	TS : 40 SD : 800 SMP : 415 SMA : 815 PT : 22
	Kuala Sugihan	1.477	-	-	798	679	-	39	-
	Juru Taro	1.600	-	700	300	37	30	120	TS : 200 SD : 190 SMP : 25 SMA : 15 D3 : 0 S1 : 0
Muara Padang	Margo Mulyo	1.812	421	12	379	511	110	812	TS : 873 SD : 515 SMP : 299 SMA : 121 PT : 4
	Purwodadi	1.690	325	35	460	499	68	663	TS : 515 SD : 280 SMP : 160 SMA : 70 PT : 5
	Subur Makmur	2.897	702	65	991	1.021	115	770	TS : 1188 SD : 812 SMP : 499 SMA : 390 PT : 8
	Sidomulyo 20	3.195	694	65	1.000	1.097	415	683	TS : 429 SD : 1709 SMP : 547 SMA : 345 PT : 22
	Air Gading	2.056	610	15	435	531	490	600	TS : 45 SD : 600 SMP : 250 SMA : 105 PT : 6
	Tirto Harjo	2.682	630	51	697	702	596	687	SD : 293 SMP : 88 SMA : 115 PT : 44
	Muara Padang	1.973	500	41	515	612	72	774	TS : 399 SD : 360 SMP : 169 SMA : 60 PT : 5
	Karang Anyar	900	236	17	236	289	44	331	TS : 317 SD : 312 SMP : 196

Kecamatan	Desa	Jumlah Penduduk	KK Pria	KK Wanita	Pria Dewasa	Wanita Dewasa	Manula	Jumlah Anak-Anak	Pendidikan
									SMA : 66 PT : 9
	Tanjung Baru	901	-	-	391	510	70	237	TS : 457 SD : 304 SMP : 93 SMA : 50 D1+D2 : 4 D4+S1 : 2
	Tirta Jaya	1.261	-	-	655	606	116	428	-
	Daya Utama	2.888	-	-	1.349	1.539	159	1.126	-
	Daya Makmur	2.889	-	-	1.401	1.488	-	-	-
	Sidomulyo 18	2.730	822	30	899	920	102	809	TS : 1.354 SD : 673 SMP : 505 SMA : 189 PT : 9
	Sidorejo	2.669	689	20	855	906	102	806	TS : 1183 SD : 769 SMP : 503 SMA : 205 PT : 9
	Margo Sugihan	1.450	322	8	423	601	96	330	TS : 519 SD : 512 SMP : 295 SMA : 165 PT : 4
Tungkal Ilir	Karang Anyar (Karang Agung Hulu)	1.049	308	20	308	335	120	286	PT : 6 TS : 147 SD : 680 SMP : 117 SMA : 87 S1 : 7
	Suka Karya SP I	945	210	5	365	395	20	165	TS : 417 SD : 230 SMP : 199 SMA : 95 PT : 4
Rambutan	Suka Pindah	1.673	383	17	838	835	-	-	-
	Durian Gadis	800	217	13	226	238	83	253	-
Air Kumbang	Sebokor	2.466	-	-	1.217	1.187	-	-	-

Tabel 4.6. Monografi Desa dalam Wilayah Kabupaten Musi Banyuasin

Kecamatan	Desa	Jumlah Penduduk	KK Pria	KK Wanita	Pria Dewasa	Wanita Dewasa	Manula	Jumlah Anak-Anak	Pendidikan
Lalan	Karang Mukti	1.280	320	10	-	-	-	-	BS : 134 PT : 56 SD : 474 SMP : 198 SMA : 104
	Karang Sari	1.016	260	27	519	497	161	246	PT : 15 SD : 390 SMP : 193 SMA : 146
	Galih Sari	1.898	475	7	501	557	126	694	TS : 1.448 PT : 20 SD : 141 SLTP : 153 SLTA : 136
	Karang Agung	5.075	1.685	15	1.821	1.905	119	1.230	TS : 4.665 PT : 10 SD : 300 SMP : 70 SMA : 30
Bayung Lincir	Merang	16.000	3.955	45	6.217	6.585	186	3.012	SD : 495 SMP : 380 SMA : 190 PT : 7 TS : 14928
	Mendis Jaya	3.018	500	9	915	1.002	203	890	

A. KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Mayoritas desa-desa lokasi survei di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh berada di dua kecamatan di Kabupaten Banyuasin, yaitu Kecamatan Muara Padang dan Kecamatan Muara Sugihan. Oleh karena itu, deskripsi sosial ekonomi masyarakat pada KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh dapat direpresentasikan oleh keadaan sosial ekonomi masyarakat pada kedua kecamatan tersebut.

1. Kecamatan Muara Padang

Sebagian besar kawasan gambut yang terdapat dalam wilayah survei termasuk dalam kategori lahan gambut berkanal, lahan gambut tidak berkanal, dan lahan gambut eks terbakar tahun 2015. Lahan gambut berkanal banyak ditemukan pada wilayah eks pemukiman transmigrasi di Kecamatan Muara Padang dan Kecamatan Muara Sugihan. Sebelum penempatan transmigran, kawasan gambut dalam kedua kecamatan ini direklamasi dengan membangun berbagai tingkat saluran air, mulai dari saluran primer, sekunder, hingga tersier.

Setelah penempatan transmigran, pada lahan usahatani dibuat pula saluran kuarter. Saluran-saluran ini dibangun sebagai sebuah sistem tata air di lahan rawa yang memungkinkan lahan rawa tersebut dapat dimanfaatkan untuk budidaya tanaman pangan.

Berbeda dengan lahan gambut berkanal dan tidak berkanal seperti dikemukakan di atas, lahan gambut eks terbakar tahun 2015 dalam wilayah survei ditemukan di sekitar dan dalam wilayah Suaka Margasatwa Padang Sugihan.

- **Penggunaan lahan gambut dan permasalahan yang dihadapi**

Lahan gambut di Kecamatan Muara Padang tersebar di antara dua sungai besar, yaitu Sungai Padang dan Sungai Sugihan. Sebagian wilayah gambut tersebut terdapat di wilayah reklamasi pertanian pasang surut yang dapat dikategorikan sebagai wilayah gambut berkanal yang diperuntukkan sebagai zona budidaya.

Zona budidaya diperuntukkan bagi pemukiman transmigrasi yang saat ini terbagi menjadi desa-desa eks transmigrasi. Zona budidaya ini dikelilingi oleh wilayah hutan lindung yang terdapat di pinggir sungai yang termasuk kategori gambut tidak berkanal. Sebagian zona ini sudah dimanfaatkan masyarakat untuk budidaya tanaman, khususnya padi. Sebagian wilayah gambut lainnya terdapat dalam wilayah hutan Suaka Margasatwa Padang Sugihan. Permasalahan penggunaan lahan gambut di wilayah Kecamatan Muara Padang dijabarkan pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7. Permasalahan Penggunaan Lahan Gambut di Wilayah Kecamatan Muara Padang

No.	Permasalahan	Deskripsi Masalah
1.	Kekeringan lahan gambut	Lahan gambut kering dikarenakan saluran tersier tersumbat dan mengalami pedangkalan
2.	Kebanjiran lahan gambut	Lahan sawah tergenang akibat air pasang merusak lahan dan tanaman yang diusahakan di lahan tersebut
3.	Tingkat kesuburan lahan gambut menurun	Ketersediaan unsur hara pada lahan gambut berkurang, tingkat kesuburan terus menurun akibat minimnya pemupukan dalam usahatani
4.	Pemanfaatan lahan (kubah) gambut tidak berkanal yang berlokasi di pinggir sungai	Lahan termasuk zona lindung
5.	Tingkat keasaman lahan gambut yang tinggi	Zat asam yang tinggi dari air dan tanah merusak tanaman padi

6.	Pengetahuan tentang lahan gambut rendah	Rendahnya pengetahuan petani terhadap lahan gambut menyebabkan kesalahan dalam perlakuan lahan dan pemilihan jenis komoditi yang diusahakan
7.	Penebangan kayu liar di hutan suaka	Lahan termasuk zona lindung

Sumber: Laporan Rencana Restorasi Gambut Kabupaten Banyuasin, 2017

- **Potensi dan permasalahan sektor perekonomian**

Uraian mengenai potensi perekonomian difokuskan pada prasarana pendukung dan penunjang perekonomian serta jenis usaha perekonomian yang potensial dikembangkan. Sarana dan prasarana pendukung yang terdapat di Kecamatan Muara Padang pada tahun 2015 berdasarkan data Kecamatan Dalam Angka tahun 2016 meliputi pasar, kios pertanian dan sarana transportasi yang berguna untuk meningkatkan angkutan barang dan mendukung mobilitas masyarakat. Sarana yang sudah ada berupa perahu sungai tanpa motor 22 unit, perahu laut tanpa motor 2 unit, motor tempel 4 unit dan kapal motor 3 unit. Jumlah pasar di Muara Padang meliputi 1 (satu) pasar harian yang dikelola oleh Pemerintah Kabupaten Banyuasin dan 3 (tiga) pasar mingguan yang dikelola oleh Desa/Kelurahan. Sarana Kios Pertanian KUD menurut Desa/kelurahan di Kecamatan Muara Padang tahun 2015 terdapat di Desa Purwodadi sedangkan Non KUD terdapat di 15 (lima belas) desa di Kecamatan Muara Padang.

Faktor penunjang perekonomian di Kecamatan Muara Padang meliputi keadaan pasar, koperasi, jasa, fasilitas listrik dan lain sebagainya. Koperasi khususnya koperasi simpan pinjam dapat tumbuh dan berkembang ditengah-tengah masyarakat, hal ini dapat dilihat dari beberapa desa di Kecamatan Muara Padang yang sudah memiliki koperasi simpan pinjam. Berkembangnya perekonomian suatu daerah juga dapat dilihat dari keadaan pasar dan perdagangan yang tumbuh. Pasar permanen dan pertokoan dapat memberikan akses untuk perkembangan ekonomi bagi masyarakat disekitarnya.

Selain pasar permanen di beberapa desa terdapat juga pasar tidak permanen (pasar kalangan). Data berupa sarana perekonomian menurut pengusaha meliputi 60 warung kedai makanan dan minuman di Kecamatan Muara Padang, yang terbanyak berada di Desa Purwodadi sebanyak 10 unit. Untuk keberadaan toko/warung kelontong yang terbanyak terdapat di desa Purwodadi dan Sumber Makmur masing-masing 25 unit.

Jenis usaha perekonomian seperti KUD hanya terdapat 1 unit di desa Muara Padang, sedangkan koperasi simpan pinjam (Kospin) hanya terdapat di Desa Purwodadi dan Daya Makmur masing-masing 1 unit kospin. Pengusahaan kios sarana produksi pertanian KUD hanya terdapat 1 di Desa Purwodadi. Ketersediaan fasilitas perkreditan di kecamatan Muara Padang berupa Kredit Usaha Rakyat (KUR) terdapat di 6 desa, sedangkan 9 desa belum memiliki fasilitas perkreditan. Desa-desa yang telah memiliki fasilitas Kredit Usaha Rakyat (KUR) antara lain Sumber Makmur, UPT V Jalur 18, Marga Sugihan, Sidomulyo, Daya Makmur, dan Daya Utama.

Tabel 4.8. Jumlah Sarana Perekonomian di Kecamatan Muara Padang Tahun 2015

No.	Desa/Kelurahan	Warung/Kedai Makanan Minuman	Toko/Warung Kelontong
1.	Muara Padang	3	5
2.	Karang Anyar	5	4
3.	Tanjung Baru	4	6
4.	Sumber Sarimargo Mulyo	5	-
5.	Purwodadi	10	25
6.	Sumber Makmur	5	25
7.	Upt V Jalur 18	5	25
8.	Air Gading	2	16
9.	Tirto Raharjo	2	14
10.	Marga Sugihan	1	15
11.	Sidorejo	2	13
12.	Sidomulyo	4	20
13.	Daya Makmur	5	14
14.	Daya Utama	6	15
15.	Tirta Jaya	1	6
	Total	60	203

Sumber: KDA Muara Padang, 2016

- **Potensi dan permasalahan sektor pertanian**

Lahan pertanian di Kecamatan Muara Padang sebagian besar berupa dataran dimana lebih dari setengah luas wilayahnya dipergunakan untuk lahan pertanian. Lahan pertanian di Kecamatan Muara Padang sebagian besar berupa lahan pasang surut yang cocok bagi tanaman padi dan palawija. Selain itu juga cocok untuk tanaman perkebunan seperti tanaman karet dan kelapa sawit.

Kecamatan Muara Padang menyumbang produksi padi sebesar 59.474,57 ton dari luas panen 12.298 hektar atau sekitar 7,7 persen dari total produksi padi Kabupaten Banyuasin (943.104 ton). Total produksi jagung tahun 2015 di Kecamatan Muara Padang adalah 1.578 ton dari luas panen 344 hektar dan ubi kayu sebesar 528 ton dari luas panen 33 hektar. Produksi ubi jalar sebanyak 37 ton. Nilai tersebut memang tidak terlalu besar karena banyak petani yang menanam lahannya dengan palawija hanya sebagai tanaman sampingan atau tanaman tumpang sari.

- **Potensi dan permasalahan sektor perkebunan dan kehutanan**

Di Kecamatan Muara Padang, tanaman perkebunan juga memiliki potensi terutama tanaman kelapa dengan produksi pada tahun 2015 sebanyak 5.387,68 ton kopra atau menyumbang 12,25 persen dari produksi kopra Kabupaten Banyuasin. Tanaman perkebunan lainnya yang terdapat di Kecamatan Muara Padang adalah tanaman kopi, karet, kelapa sawit dan kakao meski dalam jumlah sedikit. Pada tahun 2015 kecamatan Muara Padang memproduksi 435,55 ton kopi. Kecamatan Muara Padang menyumbang 56,57 persen produksi kopi di Kabupaten Banyuasin.

Dari data yang didapatkan dari Kecamatan Muara Padang Dalam Angka 2016, Kecamatan Muara Padang memiliki areal potensial tanaman kehutanan yang berupa hutan produksi yang dapat dikonversi seluas 62.660 hektar.

- **Potensi dan permasalahan sektor peternakan**

Sektor peternakan di Kecamatan Muara Padang menghasilkan produksi ternak yang cukup potensial. Jenis ternak yang dibudidayakan adalah sapi, kerbau, kambing, dan domba. Kambing menjadi ternak dengan jumlah terbanyak yakni 3.893 ekor. Sedangkan kerbau hanya terdapat 11 ekor. Unggas juga menjadi salah satu komoditas dari sub-sektor peternakan. Jenis unggas yang banyak dibudidayakan antara lain ayam pedaging sebanyak 2.045, ayam buras sebanyak 96.070 ekor, dan itik sebanyak 18.262 ekor.

2. Kecamatan Muara Sugihan

- **Penggunaan lahan gambut dan permasalahan yang dihadapi**

Seperti halnya dengan Kecamatan Muara Padang, kawasan gambut di Kecamatan Muara Sugihan juga terdapat di antara dua sungai besar, yaitu Sungai Saleh dan Sungai Sugihan.

Sebagian wilayah tersebut terletak dalam wilayah reklamasi pertanian pasang surut yang dapat dikategorikan sebagai wilayah gambut berkanal yang diperuntukkan sebagai zona budidaya. Zona budidaya ini diperuntukkan bagi pemukiman transmigrasi yang saat ini terbagi menjadi desa-desa eks transmigrasi. Zona budidaya ini dikelilingi oleh wilayah hutan lindung yang terdapat di pinggir sungai yang termasuk kategori gambut tidak berkanal. Sebagian zona ini sudah dimanfaatkan masyarakat untuk budidaya tanaman, khususnya padi.

Permasalahan penggunaan lahan gambut di wilayah Kecamatan Muara Padang dijabarkan pada Tabel 4.9.

Tabel 4.9. Permasalahan Penggunaan Lahan Gambut di Wilayah Kecamatan Muara Sugihan

No.	Permasalahan	Deskripsi Masalah
1.	Masalah kekeringan lahan gambut	Pendangkalan dan penyempitan saluran (SPD, SDU) akibat semak belukar
2.	Masalah banjir lahan gambut	Lahan sawah tergenang akibat penurunan lahan, pasang/meluap, air asin masuk ke sawah
3.	Larangan membakar rumput/semak/sisa pertanaman	Larangan membakar menyebabkan kesulitan mengolah lahan, bila menggunakan <i>hand tractor</i> (dengan sistem semprot-garu-singkal) membutuhkan waktu lama, biaya tinggi, dan menyebabkan keterlambatan tanam

Sumber: Laporan Rencana Restorasi Gambut Kabupaten Banyuasin, 2017

- **Kondisi dan permasalahan perekonomian**

Terdapat beberapa hal yang dapat menunjang perekonomian di Kecamatan Muara Sugihan antara lain pasar, koperasi, industri, fasilitas listrik dan lain sebagainya. Sementara koperasi sebagai lembaga ekonomi masyarakat juga tumbuh dan berkembang. Berkembangnya perekonomian suatu daerah juga tergambar dari keadaan pasar dan perdagangan.

Sarana pasar yang ada di Kecamatan Muara Padang berupa pasar dengan bangunan semi permanen dengan jumlah 8 unit yang terdapat masing-masing 1 (satu) di Desa Margomulyo 1 Jalur 16, Sugih Waras, Cendana, Argo Mulyo, Tirto Harjo, Margo Rukun, Tirto Mulyo dan Timbul Jaya.

Kecamatan Muara Sugihan merupakan kecamatan yang memiliki berbagai industri kecil dan mikro seperti industri dari kayu, industri anyaman dan industri makanan dan minuman. Industri anyaman terbanyak di Desa Sumber Mulyo sebanyak

15 unit usaha. Sedangkan industri kayu merata di beberapa desa di kecamatan Muara Sugihan, diantaranya Desa Daya Murni, Sumber Mulyo, Margomulyo 1 Jalur 16, Sugih Waras, Indrapura, Argo Mulyo, Tirto Harjo, Margo Rukun, Ganesha Mukti Dan Tirto Mulyo.

Selain industri kecil dan mikro yang ada di Kecamatan Muara Sugihan, terdapat idustri makanan dan minuman yang terbanyak di desa Margo Rukun sebanyak 25 unit usaha dengan total jumlah industri makanan dan minuman sebanyak 248 unit.

Tabel 4.10. Sarana Perekonomian di Kecamatan Muara Sugihan Tahun 2015

No.	Desa/Kelurahan	Warung/Kedai Makanan Minuman	Toko/Warung Kelontong
1.	Daya Murni	9	25
2.	Daya Bangun Harjo	1	25
3.	Sumber Mulyo	2	13
4.	Margomulyo 1 Jalur 16	5	36
5.	Sugih Waras	7	26
6.	Indrapura	5	25
7.	Cendana	4	20
8.	Argo Mulyo	3	25
9.	Rejosari	0	20
10.	Tirto Harjo	5	20
11.	Daya Kusuma	3	26
12.	Margo Rukun	8	43
13.	Ganesha Mukti	1	25
14.	Gilirang	0	15
15.	Tirto Mulyo	2	20
16.	Beringin Agung	0	20
17.	Jalur Mulya	0	21
18.	Timbul Jaya	3	20
19.	Juru Taroh	0	10
20.	Kuala Sugihan	0	8
21.	Sido Makmur	1	8
22.	Mekar Jaya	0	15
	Jumlah	59	466

Sumber: BPS, KDA Muara Sugihan, 2016

Keberadaan kios sarana produksi pertanian di Kecamatan Muara Sugihan berupa kios sarana non KUD yang berjumlah 12 buah unit di Desa Daya Murni, Daya Bangun Harjo, Sumber Mulyo, Margomulyo 1 Jalur 16, Sugih Waras, Indrapura, Cendana, Tirto Harjo, Daya Kusuma, Margo Rukun, Ganesha Mukti dan Tirto Mulyo masing-masing 1 unit kios non KUD.

Tabel 4.11. Jumlah Industri Kecil dan Mikro di Kecamatan Muara Sugihan Tahun 2015

No.	Desa/Kelurahan	Industri Dari Kayu	Industri Anyaman	Industri Makanan & Minuman	Industri Lainnya
1.	Daya Murni	1	0	25	4
2.	Daya Bangun Harjo	0	0	11	4
3.	Sumber Mulyo	1	15	8	0
4.	Margomulyo1 Jalur16	2	2	19	3
5.	Sugih Waras	2	0	15	1
6.	Indrapura	2	0	61	0
7.	Cendana	0	0	1	0
8.	Argo Mulyo	3	0	7	4
9.	Rejosari	0	0	0	0
10.	Tirto Harjo	2	0	7	5
11.	Daya Kusuma	0	0	21	0
12.	Margo Rukun	3	0	25	3
13.	Ganesha Mukti	2	2	10	4
14.	Gilirang	0	0	2	8
15.	Tirto Mulyo	2	1	9	0
16.	Beringin Agung	0	0	5	3
17.	Jalur Mulya	0	0	7	4
18.	Timbul Jaya	0	0	4	3
19.	Juru Taroh	0	0	0	0
20.	Kuala Sugihan	0	0	0	7
21.	Sido Makmur	0	0	6	0
22.	Mekar Jaya	0	0	5	2
	Jumlah	20	20	248	55

Sumber: BPS, KDA Muara Sugihan, 2016

- **Potensi dan permasalahan sektor pertanian**

Kecamatan Muara Sugihan sebagian besar merupakan lahan pasang surut yang cocok untuk tanaman padi dan palawija. Kecamatan Muara Sugihan pada tahun 2015 menyumbang produksi padi sawah sebesar 122.320,89 ton dari luas panen 26.359 hektar. Untuk jenis palawija yang dihasilkan tahun 2014 di Kecamatan Muara Sugihan adalah jagung sebanyak 9.012 ton dari luas panen 2.023 hektar dan ubi kayu sebesar 400 ton dari luas panen 25 hektar, sedangkan ubi jalar sebanyak 50 ton dari 7 hektar luas panen. Nilai tersebut memang tidak terlalu besar karena banyak petani yang menanam lahannya dengan palawija hanya sebagai tanaman sampingan saja ataupun tumpang sari.

Selain padi dan palawija kecamatan Muara Padang juga memberikan kontribusi dari hasil produksi sayur-sayuran seperti kacang panjang, cabe, tomat, terung, mentimun, kangkung dan bayam sedangkan untuk produksi buah-buahan yang dominan adalah mangga, jeruk, pepaya, sawo, durian, duku, nangka/cempedak, jambu biji, rambutan dan pisang (BPS, KDA Muara Sugihan, 2016).

- **Potensi dan masalah dalam sektor perkebunan dan kehutanan**

Tanaman perkebunan berupa karet juga memiliki potensi di Kecamatan Muara Sugihan. Produksi perkebunan karet rakyat pada tahun 2015 sebanyak 8.410 ton dari luas kebun 7.672,45 hektar. Tanaman perkebunan lainnya yang dapat tumbuh dengan baik di Kecamatan Muara Sugihan adalah kelapa seluas 6.396,90 hektar dengan produksi 6.359,18 ton dan kopi seluas 659,00 hektar dengan produksi 192,76 ton.

- **Potensi dan masalah dalam sektor peternakan**

Sapi dan kambing merupakan jenis hewan ternak yang dapat dibudidayakan di Kecamatan Muara Sugihan. Kambing menjadi ternak dengan jumlah terbanyak yakni 18.018 ekor. Sedangkan sapi terdapat 795 ekor. Unggas juga menjadi salah satu komoditas dari subsektor peternakan. Jenis unggas yang banyak dibudidayakan antara lain ayam buras sebanyak 173.223, dan ayam pedaging sebanyak 8.641 ekor.

- **Persepsi masyarakat terhadap restorasi gambut**

Persepsi masyarakat terhadap restorasi ekosistem gambut diukur berdasarkan pengetahuan, sikap dan perilaku masyarakat atas 3 elemen restorasi, yaitu *rewetting*, revegetasi dan revitalisasi. Dari sisi pengetahuan terhadap *rewetting*, sebagian besar masyarakat yang diwawancarai (84%) menyatakan tidak tahu tentang *rewetting* yang menjadi salah satu program pemerintah dalam restorasi gambut. Namun dari sisi sikap, 99% menyatakan setuju jika program ini dijalankan dan seluruhnya (100%) menyatakan siap membantu program *rewetting* tersebut.

Tabel 4.13 menyajikan tentang pengetahuan, sikap dan perilaku masyarakat terhadap elemen revegetasi dalam restorasi ekosistem gambut. Dari sisi pengetahuan, mayoritas masyarakat (78%) menyatakan tidak tahu tentang revegetasi yang menjadi salah satu elemen restorasi gambut yang dijalankan pemerintah. Namun dari sisi sikap, hampir seluruh responden (98%) menyatakan setuju jika program ini dijalankan dan seluruhnya (100%) menyatakan siap membantu

program sekiranya program tersebut dijalankan oleh pemerintah di wilayah mereka.

Tabel 4.12. Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku Masyarakat Terhadap Kegiatan *Rewetting* Dalam Rangka Restorasi Ekosistem Gambut

No.	Elemen Persepsi	Jumlah	Persentase
Pengetahuan			
1.	Tidak tahu	84	84,0
2.	Tahu	16	16,0
	Total	100	100,0
Sikap			
1.	Tidak setuju	1	1,0
2.	Setuju	99	99,0
	Total	100	100,0
Prilaku			
1.	Tidak mendukung	0	0,0
2.	Mendukung	100	100,0
	Total	100	100,0

Sumber: Laporan Analisis Mata Pencanharian Masyarakat di Lahan Gambut Kabupaten OKI, 2017

Tabel 4.13. Pengetahuan, Sikap, dan Perilaku Masyarakat Terhadap Kegiatan Revegetasi Dalam Rangka Restorasi Ekosistem Gambut

No.	Elemen Persepsi	Jumlah	Persentase
Pengetahuan			
1.	Tidak tahu	78	78,0
2.	Tahu	22	22,0
	Total	100	100
Sikap			
1.	Tidak setuju	1	1,0
2.	Setuju	99	99,0
	Total	100	100
Prilaku			
1.	Tidak mendukung	0	0,0
2.	Mendukung	100	100,0
	Total	100	100

Sumber: Laporan Analisis Mata Pencanharian Masyarakat di Lahan Gambut Kabupaten OKI, 2017

Tabel 4.14 menyajikan tentang pengetahuan, sikap dan perilaku masyarakat terhadap elemen revitalisasi dalam restorasi ekosistem gambut. Dari sisi pengetahuan, sebagian besar responden (89%) menyatakan tidak tahu tentang program revegetasi yang menjadi salah satu program pemerintah dalam restorasi ekosistem gambut.

Namun, dari sisi sikap hampir seluruhnya (99%) menyatakan setuju jika program ini dijalankan dan hampir seluruhnya (99%) menyatakan siap membantu sekiranya program revitalisasi ini dijalankan pemerintah di daerah mereka.

Tabel 4.14. Pengetahuan, Sikap dan Perilaku Masyarakat Terhadap Kegiatan Revitalisasi Dalam Rangka Restorasi Ekosistem Gambut

No.	Elemen Persepsi	Jumlah	Persentase
Pengetahuan			
1.	Tidak tahu	89	89,0
2.	Tahu	11	11,0
	Total	100	100
Sikap			
1.	Tidak setuju	1	1,0
2.	Setuju	99	99,0
	Total	100	100
Prilaku			
1.	Ya	99	99,0
2.	Tidak	1	1,0
	Total	100	100

Sumber: Laporan Analisis Mata Pencanharian Masyarakat di Lahan Gambut Kabupaten OKI, 2017

B. KHG Sungai Cawang – Sungai Lalan

Mayoritas desa-desa lokasi survei di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalan berada di kecamatan di Kabupaten Musi Banyuasin, yaitu Kecamatan Bayung Lincer dan Kecamatan Lalan. Karena itu, deskripsi sosial ekonomi masyarakat pada KHG Sungai Cawang – Sungai Lalan dapat direpresentasikan oleh keadaan sosial ekonomi masyarakat pada kedua kecamatan tersebut.

1. Kecamatan Bayung Lincer

- Potensi dan permasalahan perekonomian**

Sarana dan prasarana pendukung yang terdapat di Kecamatan Bayung Lincer pada tahun 2016 berdasarkan data Kecamatan Dalam Angka tahun 2017 meliputi warung kelontong/manisan yakni 1.357 usaha yang tersebar di semua desa/kelurahan. Jumlah pasar di Kecamatan Bayung Lincer sebanyak 4 pasar dimana semuanya adalah pasar kalangan yang terletak di 4 desa yang dikelola oleh masing-masing pemerintah desa. Di wilayah Kecamatan Bayung Lincer seluruh desa/kelurahan sudah teraliri listrik baik bersumber dari PLN atau Non PLN dengan banyaknya pelanggan sebanyak 6.903 pelanggan.

Jalan merupakan sarana yang sangat mendukung perkembangan suatu wilayah dimana sebanyak 15 ruas jalan menuju desa/kelurahan sudah diaspal, 1 desa masih kerikil dan 7 desa masih jalan tanah. Jaringan telekomunikasi sudah ada di semua desa dan memudahkan masyarakat untuk melakukan komunikasi.

Sampai tahun 2016 jumlah sekolah seluruh tingkatan di Kecamatan Bayung Lencir sebanyak 92 unit, dimana pada tingkat pendidikan Taman Kanak-Kanak (TK) sebanyak 24 sekolah. Sedangkan di tingkat SD sederajat terdapat 52 buah sekolah yang terdiri dari 37 sekolah negeri dan 15 sekolah swasta yang tersebar di beberapa desa. Untuk tingkat pendidikan SLTP sederajat, jumlah sarana yang tersedia 13 buah sekolah dimana 7 sekolah negeri dan 6 swasta. Sementara itu pada tingkat pendidikan SMA tersedia 5 sekolah, yaitu 3 sekolah negeri dan 2 sekolah swasta.

Faktor penunjang perekonomian di Kecamatan Bayung Lencir meliputi keadaan pasar, fasilitas listrik, adanya hasil pertanian, perkebunan dan unit usaha lainnya yang ada di Kecamatan Bayung Lencir. Berkembangnya perekonomian suatu daerah juga dapat dilihat dari keadaan pasar dan perdagangan yang tumbuh. Pasar permanen dan pertokoan dapat memberikan akses untuk perkembangan ekonomi bagi masyarakat disekitarnya.

Data berupa sarana perekonomian menurut pengusahaan meliputi industri kayu sebanyak 134 unit yang terbanyak terdapat di desa Muara Medak (17 unit). Industri anyaman terdapat 79 unit dan desa terbanyak yang terdapat industri ini adalah desa Bayung Lencir Indah (26 unit). Untuk industri makanan dan minuman terdapat 20 unit dan hanya tersebar di 3 desa saja yaitu desa Banyung Lencir, Lubuk Harjo dan Bayung Lencir Indah. Sedangkan rumah makan sebanyak 99 unit dan paling banyak terdapat di desa Bayung Lencir (52 unit).

Tabel 4.15. Jumlah Industri Kecil dan Mikro di Kecamatan Bayung Lencir Tahun 2017

No.	Desa/Kelurahan	Industri Kayu	Industri Anyaman	Industri makanan/minuman /kedai kopi	Rumah makan
1.	Muara Merang	8	7	-	-
2.	Mangsang	14	3	-	-
3.	Tampang Baru	6	-	-	4
4.	Pulai Gading	9	4	-	-

No.	Desa/Kelurahan	Industri Kayu	Industri Anyaman	Industri makanan/minuman /kedai kopi	Rumah makan
5.	Muara Medak	17	11	–	–
6.	Kali Berau	6	–	–	–
7.	Sindang Marga	–	3	–	–
8.	Telang	5	–	–	–
9.	Mendis	5	–	–	2
10.	Simpang Bayat	7	–	–	9
11.	Pangkalan Bayat	–	–	–	–
12.	Pagar Desa	–	–	–	–
13.	Bayat Ilir	4	1	–	–
14.	Bayung Lencir	15	19	9	52
15.	Senawar Jaya	5	–	–	2
16.	Sukajaya	9	–	–	7
17.	Muara Bahar	3	–	–	–
18.	Mekar Jaya	7	–	–	6
19.	Kepayang	1	–	–	–
20.	Mendis Jaya	4	–	–	2
21.	Lubuk Harjo	2	5	4	–
22.	Bayung Lencir Indah	4	26	7	15
23.	Wonorejo	5	–	–	–
Total		134	79	20	99

Sumber: BPS,KDA Bayung Lencir, 2017

- Potensi dan permasalahan sektor pertanian**

Sektor pertanian di Kecamatan Bayung Lencir adalah sektor yang penting karena jumlah penduduk yang berusaha di sektor ini masih sangat besar. Data penggunaan lahan menunjukkan bahwa luas lahan sawah di Kecamatan Bayung Lencir 32.596 hektar dimana seluruhnya berpengairan non teknis (Kecamatan Bayung Lencir Dalam Angka Tahun 2017).

Lahan sawah terluas berada di Desa Muara Medak, yaitu 27.043 hektar. Sementara itu jumlah rumah tangga tani di Kecamatan Bayung Lencir sebanyak 12.528 rumah yang melakukan kegiatan usaha pertanian setiap tahunnya. Desa yang memiliki lahan pertanian di Kecamatan Bayung Lencir ada 8 desa. yaitu desa Mangsang, Muara Medak, Mendis, Bayung Lencir, Kepayang, Mendis Jaya, Lubuk Harjo, dan Bayung Lencir Indah.

Menurut data Badan Pusat Statistik Kabupaten Musi Banyuasin hasil panen padi yang didapat Kecamatan Bayung Lencir pada tahun 2014 sebanyak 14.059 ton untuk padi sawah dan sebanyak 6.881 ton untuk padi ladang. Tidak semua masyarakat

melakukan kegiatan pertanian dikarenakan lahan yang tidak mendukung sehingga masyarakat banyak yang melakukan kegiatan perkebunan dan peternakan.

- **Potensi dan masalah dalam sektor perkebunan**

Berdasarkan data Kecamatan Bayung Lencir Dalam Angka 2017, tanaman perkebunan merupakan komoditas terbesar yang dimiliki Kecamatan Bayung Lencir terutama tanaman karet yang saat ini banyak berkembang.

Luas lahan perkebunan yang dimiliki Kecamatan Bayung Lencir adalah seluas 380.031 hektar dan desa yang memiliki lahan perkebunan terluas adalah desa Muara Bahar seluas 43.673 hektar sedangkan lahan perkebunan terkecil terdapat di desa Simpang Bayat seluas 6.354 hektar. Seluruh desa yang ada di Kecamatan Bayung Lencir memiliki lahan perkebunan yang dapat dikembangkan dan menjadi mata pencaharian utama selain pertanian.

Menurut data Badan Pusat Statistik Kabupaten Musi Banyuasin hasil panen tanaman karet yang didapat Kecamatan Bayung Lencir tahun 2014 sebanyak 39.194 ton dan panen terbanyak untuk kawasan Kabupaten Musi Banyuasin pada tahun tersebut.

- **Potensi dan masalah dalam sektor kehutanan**

Kawasan hutan di area gambut di Kabupaten Musi Banyuasin berada di bawah kelola Kesatuan Pengelolaan Hutan Produksi (KPHP) Lalan Mangsang Mendis (LMM). KPHP ini disahkan berdasarkan Keputusan Menteri Kehutanan Nomor SK.822/Menhut-II/2013 tentang Peta Kawasan Hutan Produksi Sumatera Selatan seluas 259.940 hektar. KPHP ini terletak di Kecamatan Bayung Lencir, Kabupaten Musi Banyuasin, memiliki tiga resort, dengan blok tata hutan terdiri atas blok pemanfaatan hasil hutan kayu dari hutan alam, pemanfaatan hasil hutan kayu dari hutan tanaman, jasa lingkungan dan HHBK, serta pemberdayaan masyarakat (KPHP Lalan Mangsang Mendis, 2016).

Menurut data hasil penelitian Tata el al., (2017) dalam jurnal penelitian Hutan tanaman (Vol.14.No.1:51-71) menyatakan bahwa Kebakaran hutan dan lahan yang terjadi di Kabupaten Musi Banyuasin pada tahun 2015 lebih banyak terjadi di tanah gambut, dibandingkan tanah mineral. Titik panas lebih banyak terdapat di dalam kawasan hutan produksi. Tingkat kerawan kebakaran paling tinggi pada ekosistem gambut di Kabupaten Musi Banyuasin adalah di Kecamatan Bayung Lencir dengan

tingkat “sangat rawan” dengan nilai 155.244,50 hektar atau 27,3 %.

- **Potensi dan permasalahan sektor peternakan**

Menurut Data Kecamatan Dalam Angka Kecamatan Bayung Lencir 2017 sapi, kambing dan kerbau merupakan jenis hewan ternak yang banyak dibudidayakan dan dikembangkan di Kecamatan Bayung Lencir. Kambing menjadi ternak dengan jumlah terbanyak yakni 3.380 ekor. Sedangkan sapi terdapat sebanyak 840 ekor. Selain itu jumlah kerbau yang di ternakan sebanyak 23 ekor.

2. Kecamatan Lalan

- **Potensi dan permasalahan perekonomian**

Menurut Data Kecamatan Dalam Angka 2017 unit usaha yang terbanyak yang ada di Kecamatan Lalan adalah warung kelontong/manisan yakni 448 usaha yang tersebar di semua desa, adapun desa paling terbanyak unit usaha warung kelontong adalah Desa Karang Tirta.

Sementara itu jumlah pasar di Kecamatan Lalan sebanyak enam pasar dan semuanya berjenis kalangan yang terletak di Desa Karang Agung, Gali Sari, Karang Rejo, Karang Tirta, Mulya Jaya, dan Bandar Agung. Pasar kalangan ini biasa buka setiap satu minggu sekali dan di oleh oleh perangkat desa. Di wilayah Kecamatan Lalan seluruh desa belum teraliri listrik PLN, namun sudah teraliri oleh listrik non PLN seperti PLTD, listrik curah yang dikelola oleh PT. Muba Electric Power (MEP).

Sebagian besar kondisi jalan menuju desa se-Kecamatan Lalan sudah di perkeras, hal ini dapat dilihat dari 27 desa sebanyak 25 jalan menuju desa sudah di perkeras , 2 desa yang masih tanah, dan belum ada jalan desa yg diaspal. Selain jalan, sarana/prasarana pos dan telekomunikasi juga sangat membantu cepat lambatnya pergerakan perekonomian suatu daerah.

Di Kecamatan Lalan jumlah sarana dan prasarana Wartel, Posling, Warnet, dan Pos Pembantu belum ada telekomunikasi masih sangat kurang Namun, keberadaan signal telpon genggam sangat membantu komunikasi dan internet di Kecamatan Lalan, hal ini dikarenakan seluruh desa sudah terjangkau signal telpon genggam, hal ini menunjukkan indikator bahwa sebagian besar masyarakat di Kecamatan Lalan telah menikmati fasilitas komunikasi dan internet.

Sampai dengan tahun 2017 jumlah sekolah seluruh tingkatan di Kecamatan Lalan sebanyak 89 buah, dimana pada tingkat pendidikan Taman Kanak-Kanak (TK) sebanyak 34 sekolah dimana dari 27 desa hanya 3 desa yg belum ada Taman Kanak-kanak (TK) yaitu Desa Jaya Agung dan Desa Suka Makmur. Sedangkan di tingkat SD sederajat di Kecamatan Lalan berjumlah 34 buah sekolah dimana sebanyak 32 sekolah berstatus negeri dan 2 sekolah swasta yang tersebar di beberapa desa, untuk tingkat pendidikan SLTP sederajat, jumlah sarana yang tersedia 14 buah sekolah dimana 5 sekolah berstatus negeri dan 9 sekolah berstatus swasta. Sementara itu pada tingkat pendidikan SMU tersedia 7 buah dengan status negeri 3 sekolah (2 SMA, dan 1 SMK) dan 4 sekolah lainnya berstatus swasta.

Sarana dan prasana yang ada di Kecamatan Lalan saat ini didominasi dengan banyaknya usaha toko klontong yang ada di seluruh desa merupakan sarana yang dapat menunjang adanya pendapatan desa. Menurut Data Kecamatan Dalam Angka 2017 berupa sarana perekonomian menurut pengusahaan meliputi industri kayu sebanyak 49 unit yang terbanyak terdapat di desa Karang Tirta sebanyak 5 unit.

Industri anyaman terdapat 40 unit dan desa yang banyak terdapat industri ini adalah desa Mandala Sari 6 unit dan desa Karang Mukti sebanyak 6 unit. Untuk industri makanan dan minuman terdapat 81 unit dan terbanyak terdapat di desa Mulya Jaya sebanyak 17 unit. Sedangkan rumah makan terdapat 1 unit yang ada di desa Sukajadi. Selain itu adanya unit usaha lain seperti bengkel terdapat 73 unit, penginapan terdapat 1 unit, Toko Kelontong/warung terdapat 448 unit dan kedai makanan dan minuman terdapat 103 unit.

Tabel 4.16. Jumlah Industri Kecil dan Mikro di Kecamatan Lalan 2017

No.	Desa/Kelurahan	Industri Dari Kayu	Industri Anyaman	Industri Makanan & Minuman	Rumah Makan
1.	Karang Agung	4	–	16	–
2.	Gali Sari	–	–	–	–
3.	Perumpang Raya	–	–	5	–
4.	Karang Makmur	2	1	2	–
5.	Karang Rejo	1	–	8	–
6.	Karya Mukti	–	6	–	–
7.	Mulya Agung	3	2	6	–
8.	Madya Mulya	2	1	8	–
9.	Karang Tirta	5	2	8	–

No.	Desa/Kelurahan	Industri Dari Kayu	Industri Anyaman	Industri Makanan & Minuman	Rumah Makan
10.	Purwa Agung	2	2	1	–
11.	Tri Mulya Agung	4	1	–	–
12.	Ringin Agung	3	1	–	–
13.	Mekar Sari	–	1	1	–
14.	Sri Karang Rejo	–	1	1	–
15.	Karang Mukti	1	–	–	–
16.	Karang Sari	1	–	1	–
17.	Mulya Jaya	4	5	17	–
18.	Sari Agung	1	2	6	–
19.	Suka Jadi	3	5	–	–
20.	Bandar Agung	3	1	1	1
21.	Mandala Sari	3	6	–	–
22.	Sri Gading	3	–	–	–
23.	Bumi Agung	–	–	–	–
24.	Agung Jaya	2	1	–	–
25.	Jaya Agung	–	1	–	–
26.	Suka Makmur	–	–	–	–
27.	Mekar jaya	2	1	–	–
	Jumlah	49	40	81	1

Sumber: BPS, KDA Muara Sugihan, 2016

- **Potensi dan permasalahan sektor pertanian**

Perkembangan di sektor pertanian menjadi lebih penting lagi disebabkan jumlah penduduk yang berusaha di bidang pertanian masih sangat besar. Menurut penggunaan lahan menunjukkan bahwa luas lahan sawah di Kecamatan Lalan sebesar 349,43 ha dimana keseluruhnya adalah sawah tadah hujan. Luas lahan sawah terluas berada di Desa Karang Tirta yaitu sebesar 84 ha. Sementara itu luas lahan perkebunan di Kecamatan Lalan sebesar 337,49 ha terluas berada di Desa Karang Agung yang mencapai 198 ha. Sistem persawahan yang ada di Kecamatan Lalan merupakan sistem pengairan tadah hujan dan pasang surut.

- **Potensi dan permasalahan sektor perkebunan**

Selain sektor pertanian sektor perkebunan juga merupakan sektor penting yang berkembang di Kecamatan Lalan. Menurut Kecamatan Dalam Angka 2017 luas lahan perkebunan yang ada di Kecamatan Lalan adalah 337,49 ha. Desa terluas yang memiliki lahan perkebunan terdapat pada desa Karang Agung seluas 198 ha.

Produksi tanaman karet yang dihasilkan menurut BPS Kabupaten Musi Banyuasin untuk Kecamatan Lalan Menghasilkan 189 ton untuk tahun 2016.

- **Potensi dan permasalahan sektor peternakan**

Menurut BPS Kabupaten Musi Banyuasin tahun 2016 kambing merupakan jenis hewan ternak yang banyak dibudidayakan dan dikembangkan di Kecamatan Lalan. Jumlah Kambing yang di ternakan di Kecamatan Lalan Sebanyak 1.163 ekor.



Bab 5

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

5.1. Kesimpulan

A. KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

1. Kesatuan Hidrologis Gambut (KHG) Sungai Sugihan – Sungai Saleh dengan luas $\pm 189,652.44$ hektar berada dalam wilayah administratif Kabupaten Banyuasin dan Kabupaten Ogan Komering Ilir.
2. Berdasarkan peta indikatif Fungsi Ekosistem Gambut (FEG) yang dikeluarkan oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, diindikasikan bahwa $\pm 166,349.17$ hektar (87,71 persen) kawasan KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh merupakan fungsi lindung dan sisanya $\pm 23,303.27$ hektar (12,29 persen) adalah fungsi budidaya.
3. Tutupan lahan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh didominasi oleh belukar rawa dengan luasan $\pm 76.721,47$ hektar (40,45 persen) dan sawah $\pm 45.329,88$ hektar (23,90 persen).
4. Fungsi kawasan di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh didominasi oleh hutan kawasan suaka margasatwa dengan luas kawasan mencapai $\pm 87.754,64$ hektar (46,27 persen) dan APL seluas $\pm 72.422,73$ hektar (38,19 persen)
5. Pada kejadian kebakaran hutan dan lahan pada tahun 2015, area terbakar di kawasan KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh mencapai 72.709,01 hektar atau 38,34 persen dari total luas kawasan.

6. Kedalaman gambut hasil survei di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh berkisar antara 0–80 cm, didominasi oleh gambut tipis dengan kedalaman 0–25 cm. Kedalaman gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh diklasifikasikan sebagai gambut dangkal, dengan rata-rata kedalaman 4 cm.
7. Tingkat kemasaman (pH) tanah di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh berkisar antara 0–7,35 dengan rata-rata 4,59, sedangkan tingkat kemasaman (pH) air berkisar antara 0–9,81 dengan rata-rata 4,14.
8. Tingkat daya hantar listrik (EC) tanah di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh berkisar antara 0–9.600 dengan rata-rata 454, sedangkan tingkat daya hantar listrik (EC) air berkisar antara 0–9.970 dengan rata-rata 511.
9. Muka air tanah di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh berada pada kedalaman 0–120 cm di bawah permukaan lahan dengan rata-rata kedalaman 21 cm.
10. Lapisan pirit di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh sebagian besar berada di horison Btg pada kedalaman 0–90 cm di bawah permukaan lahan dengan rata-rata kedalaman 26 cm.

B. KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

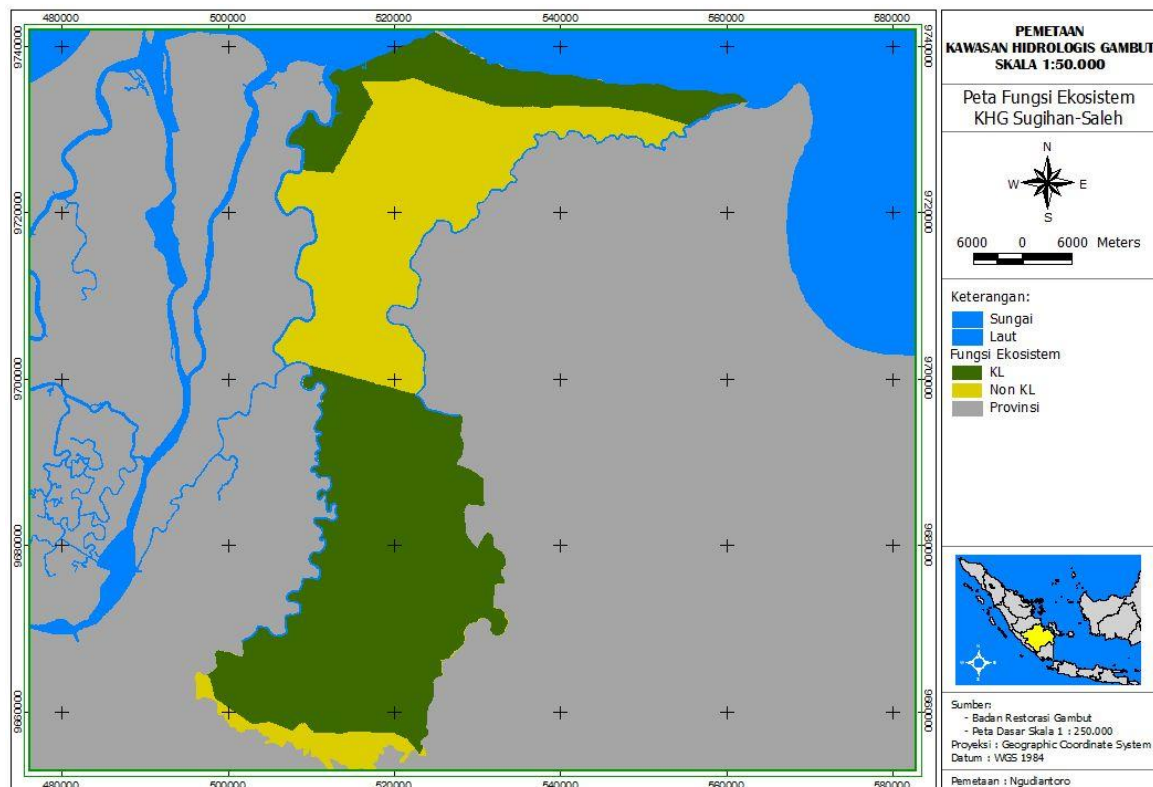
1. Kesatuan Hidrologis Gambut (KHG) Sungai Cawang – Sungai Lalang dengan luas $\pm 117.945,33$ hektar berada dalam wilayah administratif Kabupaten Musi Banyuasin dan Kabupaten Banyuasin.
2. Berdasarkan peta indikatif Fungsi Ekosistem Gambut (FEG) yang dikeluarkan oleh Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan, diindikasikan bahwa $\pm 44.986,62$ hektar (38,14 persen) kawasan KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang merupakan fungsi lindung dan sisanya $\pm 72.958,71$ hektar (61,86 persen) adalah fungsi budidaya.
3. Tutupan lahan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang didominasi oleh perkebunan dengan luasan $\pm 70.339,35$ hektar (59,64 persen) dan belukar rawa $\pm 23.566,41$ hektar (19,98 persen).
4. Fungsi kawasan di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang didominasi oleh APL dengan luas mencapai $\pm 99.973,25$ hektar atau 84,76 persen dari total luas kawasan.
5. Pada kejadian kebakaran hutan dan lahan pada tahun 2015, area terbakar di kawasan KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang yaitu seluas $\pm 9.800,24$ hektar atau 8,31 persen dari total luas kawasan.
6. Kedalaman gambut hasil survei di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang berkisar antara 0–100 cm, didominasi oleh gambut tipis dengan kedalaman 0–30 cm. Kedalaman gambut di KHG Sungai

Cawang – Sungai Lalang diklasifikasikan sebagai gambut dangkal, dengan rata-rata kedalaman 10 cm.

7. Tingkat kemasaman (pH) tanah di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang berkisar antara 0–7,10 dengan rata-rata 4,31, sedangkan tingkat kemasaman (pH) air berkisar antara 0–7,00 dengan rata-rata 3,11.
8. Tingkat daya hantar listrik (EC) tanah di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang berkisar antara 0–6.460 dengan rata-rata 583, sedangkan tingkat daya hantar listrik (EC) air berkisar antara 0–1.730 dengan rata-rata 226.
9. Muka air tanah di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang berada pada kedalaman 0–140 cm di bawah permukaan lahan dengan rata-rata kedalaman 29 cm.
10. Lapisan pirit di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang sebagian besar berada di horison Btg pada kedalaman 0–120 cm di bawah permukaan lahan dengan rata-rata kedalaman 36 cm.

5.2. Rekomendasi

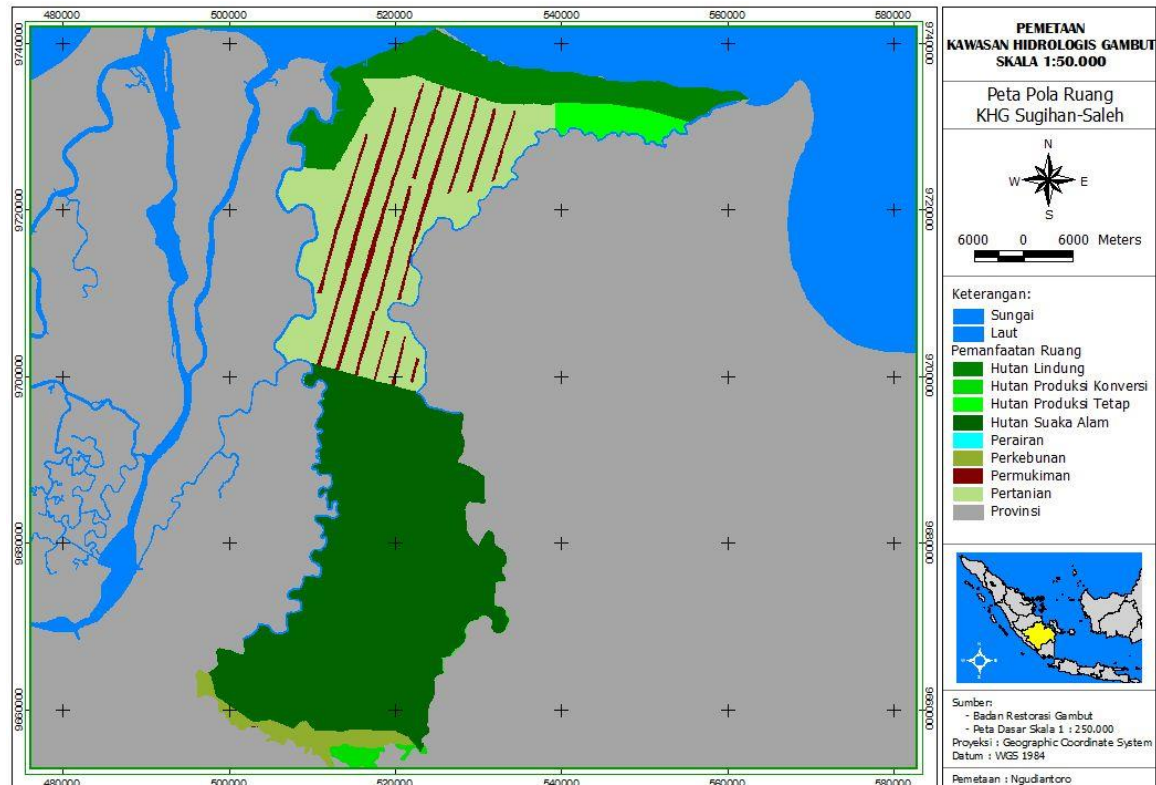
A. KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh



Gambar 5.1. Peta Rekomendasi Fungsi Ekosistem Gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Tabel 5.1. Luas Rekomendasi Fungsi Ekosistem Gambut di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

No.	Fungsi Ekosistem Gambut	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	Fungsi Budidaya	743.242.887,65	74.324,29	39,19
2.	Fungsi Lindung	1.153.281.526,08	115.328,15	60,81
	Total	1.896.524.413,73	189.652,44	100,00

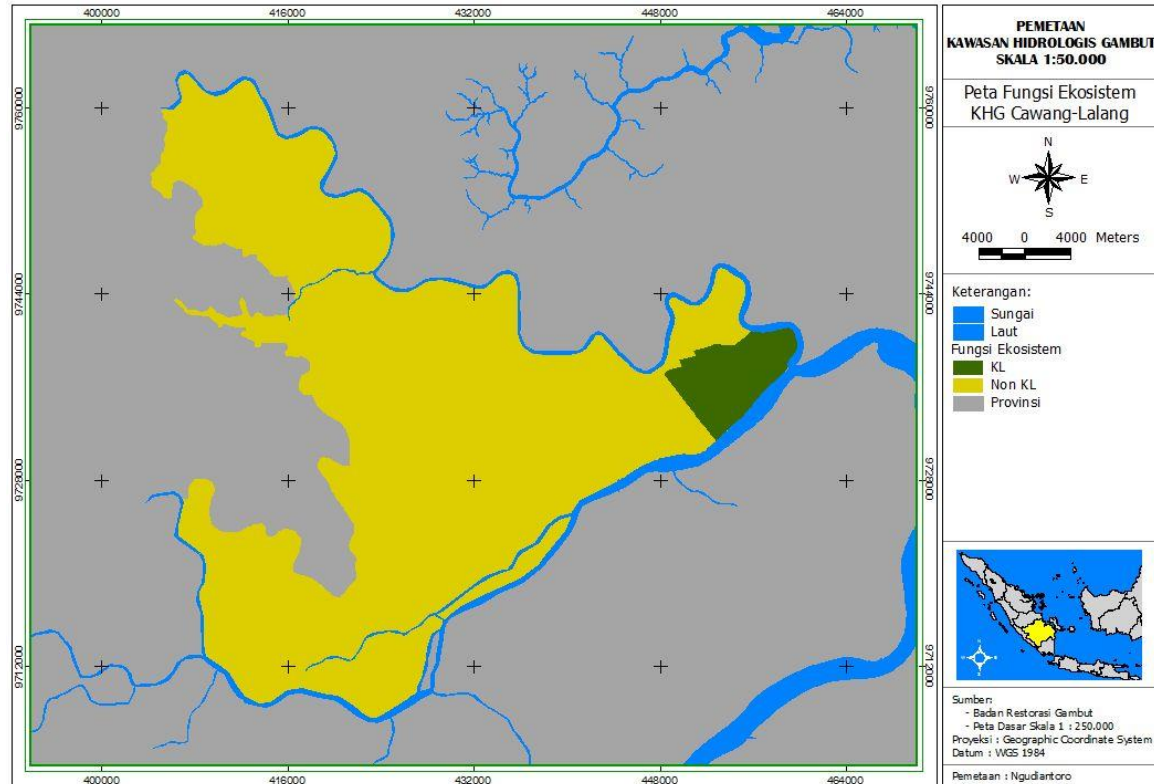


Gambar 5.2. Peta Rekomendasi Pemanfaatan Ruang di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

Tabel 5.2. Luas Rekomendasi Pemanfaatan Ruang di KHG Sungai Sugihan – Sungai Saleh

No.	Pemanfaatan Ruang	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	Hutan Lindung	271.863.912,32	27.186,39	14,33
2.	Hutan Produksi Konversi	16.276.353,88	1.627,64	0,86
3.	Hutan Produksi Tetap	51.563.852,35	5.156,39	2,72
4.	Hutan Suaka Alam	881.205.930,89	88.120,59	46,46
5.	Perairan	3.025.816,78	302,58	0,16
6.	Perkebunan	53.877.402,33	5.387,74	2,84
7.	Permukiman	78.626.740,67	7.862,67	4,15
8.	Pertanian	540.084.404,51	54.008,44	28,48
	Total	1.896.524.413,73	189.652,44	100,00

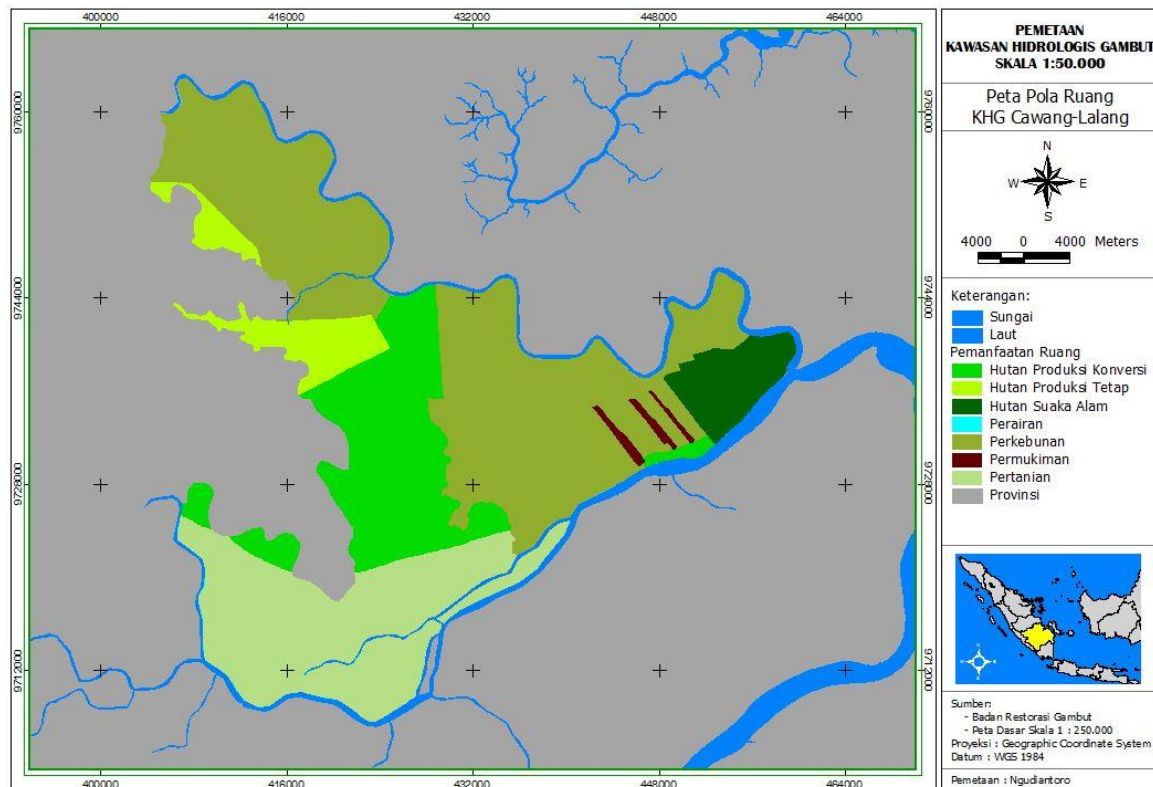
B. KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang



Gambar 5.3. Peta Rekomendasi Fungsi Ekosistem Gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Tabel 5.3. Luas Rekomendasi Fungsi Ekosistem Gambut di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

No.	Fungsi Ekosistem Gambut	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	Fungsi Budidaya	1.121.009.335,79	112.100,93	95,04
2.	Fungsi Lindung	58.443.971,36	5.844,40	4,96
	Total	1.179.453.307,15	117.945,33	100,00



Gambar 5.4. Peta Rekomendasi Pemanfaatan Ruang di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

Tabel 5.4. Luas Rekomendasi Pemanfaatan Ruang di KHG Sungai Cawang – Sungai Lalang

No.	Pemanfaatan Ruang	Luas (m ²)	Luas (ha)	Persentase
1.	Hutan Produksi Konversi	227,368,258.45	22,736.83	19.28
2.	Hutan Produksi Tetap	68,740,331.84	6,874.03	5.83
3.	Hutan Suaka Alam	58,443,971.36	5,844.40	4.96
4.	Perairan	3,927,050.78	392.71	0.33
5.	Perkebunan	534,945,148.73	53,494.51	45.36
6.	Permukiman	9,865,390.62	986.54	0.84
7.	Pertanian	276,163,155.37	27,616.32	23.41
	Total	1,179,453,307.15	117,945.33	100.00

LAMPIRAN



INVENTARISASI KARAKTERISTIK EKOSISTEM GAMBUT

KHG S. SUGIHAN – S. SALEH & KHG S. CAWANG – S. LALANG

Nomor Titik Survei :
 Hari/Tanggal :
 Nama Surveyor :
 Dusun/Desa :
 Kecamatan :

No.	KETERANGAN	
1	Koordinat Titik Survei : - Latitude : - Longitude :	
2.	Elevasi Lahan (dpl)	
3.	a. Kedalaman air tanah saat ini	 cm
	b. Genangan (diatas permukaan tanah)	 cm
	c. Banjir (wawancara/data Sekunder/pengamatan)	Bulan:, lamanya : hari Ketinggian air : cm Sumber air genangan: () hujan, () limpasan sungai, () kiriman dari hulu, () lainnya
4.	Tutupan lahan, penggunaan lahan dan kondisinya Keterangan: - jenis tanaman: - status: () masyarakat, () perusahaan Nama perusahaan: Luas konsesi/HGU: ha	Tutupan lahan dan penggunaan lahan : () hutan (Ht) () sawah (Sw) () perkebunan (Pb) () mangrove () kebun campuran (Kc) () tanah terbuka () semak belukar (Sb). () ladang/tegalan (Ld) () tambak/empang
5.	Keberadaan flora dan fauna yang dilindungi	Flora : () Tidak ada () Ada, yaitu : Fauna : () Tidak ada () Ada, yaitu:
6.	Kondisi drainase alami dan buatan	Drainase Alami : () Tidak ada () Ada Drainase Buatan : () Tidak ada () Ada Bila ada: () saluran terbuka, () saluran terkontrol

		Tinggi muka air dalam saluran cm
7.	Kualitas air tanah 0 – 50 cm (AT) dan saluran (AS)	Keasaman (pH) : AT AS Daya Hantar Listrik (EC) : AT..... AS (µS) TDS : AT AS (ppm)
8.	Karakteristik substratum tanah liat (bahan induk)	Keasaman (pH) : Daya Hantar Listrik (EC) : (µS)
9.	Tipe Luapan (wawancara) dimusim kemarau dan hujan	Kemarau : () A, () B, () C, () D Hujan : () A, () B, () C, () D
10.	Ketebalan gambut	 cm, Tingkat perombakan di 0 – 50 cm: () saprik, () hemik, () fibrik
11.	Karakteristik substratum dibawah lapisan gambut	() Pasir kwarsa, () Clay/sedimen sungai, () Sedimen berpirit, () Granit, () Lainnya
12.	Perkembangan kondisi atau tingkat kerusakan lahan gambut	() Terdapat drainase buatan () Tereksposnya sedimen berpirit / kwarsa () Kondisi tanaman: () tidak normal, () tidak produktif, () miring/tumbang, () terjadi subsiden cm () Kerapatan tajuk : (rapat/sedang/jarang).
13.	Informasi kejadian kebakaran lahan dan hari hujan (sebelumnya)	<u>Kebakaran lahan:</u> Kejadian tahun, Bulan, Tgl Lama kejadian hari/minggu Upaya pemadaman: () swadaya masyarakat () bantuan pemerintah <u>Kejadian hari hujan:</u> Terakhir kejadian hujan Lama kejadian hujan jam/hari Intensitas curah hujan : () Tinggi, () Sedang, () Rendah
Keterangan/Sketsa Lokasi :		

FOTO LAPANGAN	
1. Air tanah, genangan, atau banjir :	
2. Tutupan lahan, penggunaan lahan, dan kondisinya	
3. Keberadaan flora dan fauna yang dilindungi	
4. Kondisi drainase alami dan buatan	
Drainase Alami	Drainase Buatan
5. Kualitas Air/Kondisi Air	
6. Tipe Luapan (Sungai/Sumber luapan, batas luapan)	
7. Ketebalan gambut	
8. Karakteristik substratum dibawah lapisan gambut	
9. Perkembangan kondisi atau tingkat kerusakan lahan gambut (Lindung / Budidaya)	
10. Karakteristik tanah dan kedalaman lapisan pirit	



FORMULIR PENGUMPULAN DATA PEMETAAN SOSIAL DESA GAMBUT KADES/PERANGKAT DESA/TOKOH MASYARAKAT/TOKOH ADAT/TOKOH AGAMA

NAMA SURVEYOR	:	
LOKASI PENGUMPULAN DATA	:	
TANGGAL PENGUMPULAN DATA	:	
NAMA RESPONDEN	:	
JABATAN/POSISI	:	
SUMBER DATA SEKUNDER YANG DISARANKAN	:	Monografi/data desa/data sekunder lain

DAFTAR PERTANYAAN

A. IDENTITAS DAN LETAK DESA		
1.	Nama desa/komunitas adat (Khusus untuk komunitas adat sebutkan pula nama-nama desa yang jadi bagiannya)	:
2.	Jarak dan akses transportasi dari Ibu Kota Kabupaten	:
3.	Sejarah desa (Jelaskan secara kronologi kapan terbentuk, asal-usul desa, perubahan/pemekaran/penggabungan dll.)	:
4.	Peta Desa/Wilayah Adat (Jika ada tulis terlampir dan sertakan lampirannya)	:
5.	Batas desa	:
6.	Peta penggunaan lahan (jika ada tulis terlampir, bentuk dan skala peta dan sertakan lampirannya)	:
7.	Peta penguasaan tanah (jika ada tulis terlampir, bentuk dan skala peta, dan sertakan lampirannya)	:
B. KEPENDUDUKAN (gunakan data desa)		
8.	Jumlah penduduk per 1 Januari 2016	:
9.	Total Kepala Keluarga	:
10.	Jumlah Kepala Keluarga Laki-laki	:
11.	Jumlah Kepala Keluarga Perempuan	:

12.	Jumlah laki-laki dewasa	:	
13.	Jumlah perempuan dewasa	:	
14.	Jumlah manula	:	
15.	Jumlah anak-anak (0-18 tahun)	:	
16.	Jumlah penduduk bds pendidikan: TS, SD, SMP, SMA, Perguruan Tinggi	:	
C. MATA PENCAHARIAN DAN KEGIATAN EKONOMI			
17.	Macam-macam mata pencaharian penduduk	:	
18.	Jumlah dan jenis unit usaha produksi di desa	:	
19.	Usaha ekonomi yang biasa dijalankan perempuan	:	
20.	Rata-rata pendapatan rumah tangga (cek silang dengan hasil wawancara dengan warga)	:	
21.	Bentuk hasil olahan pertanian yang dikembangkan warga	:	
22.	Jumlah dan jenis pabrik pengolahan (industri rumah tangga), jika ada	:	
23.	Jumlah pedagang pengumpul di desa	:	
24.	Model perdagangan hasil pertanian (tunai, ijon, dll.)	:	
D. ORGANISASI SOSIAL			
25.	Bentuk dan nama kelembagaan/organisasi sosial di desa (formal dan informal)	:	
26.	a. Nama Lembaga	:	
27.	b. Tahun terbentuk	:	
28.	c. Inisiator	:	
29.	d. Sifat: Formal/informal	:	
30.	e. Nama Ketua	:	
31.	f. Jumlah Anggota	:	
32.	g. Orang yang berpengaruh di lembaga	:	
	a. Nama Lembaga	:	
	b. Tahun terbentuk	:	
	c. Inisiator	:	
	d. Sifat: Formal/informal	:	
	e. Nama Ketua	:	
	f. Jumlah Anggota	:	
	g. Orang yang berpengaruh di lembaga	:	
	a. Nama Lembaga	:	
	b. Tahun terbentuk	:	
	c. Inisiator	:	

	d. Sifat: Formal/informal	:	
	e. Nama Ketua	:	
	f. Jumlah Anggota	:	
	g. Orang yang berpengaruh di lembaga	:	
	dst.		
E. RELIGI DAN KESENIAN			
33.	Kelompok etnis yang ada (untuk kelompok Etnis Mayoritas beri kode (M))	:	
34.	Agama/kepercayaan termasuk religi lokal	:	
35.	Bentuk-bentuk kearifan lokal pemanfaatan hutan, lahan dan rawa gambut	:	
36.	Lokasi di ekosistem gambut (sebut nama lokal lokasi tsb.) dimana kearifan lokal masih dipraktekkan	:	
37.	Legenda/cerita rakyat yang dikenal (Buat dalam narasi singkat saja: Judul, latar cerita dan pesannya)	:	
38.	Kesenian rakyat yang dikenal (Sebutkan bentuk, misalnya seni musik, dll dan nama lokalnya)	:	
F. KONDISI VEGETASI			
39.	Jenis vegetasi lokal yang ada (pernah ada) di lahan gambut	:	
40.	Jenis vegetasi yang saat ini banyak ditanam/diusahakan warga di lahan gambut	:	
41.	Perkiraan total luas lahan gambut yang dikelola warga	:	
42.	Total jumlah dan jenis vegetasi yang ditanam warga setelah kebakaran 2015	:	
G. PENGUASAAN TANAH DAN KONFLIK			
43.	Jumlah dan bentuk pengakuan hak dan akses (berapa sertifikat, jenis sertifikat, berapa izin dan luas Hutan Desa dll).	:	
44.	Rata-rata luas lahan gambut yang dikuasai perorangan	:	
45.	Luas lahan gambut yang dikuasai secara komunal	:	
46.	Cara-cara memperoleh tanah (membuka lahan, membeli, meminjam, menempati tanpa izin, mewarisi, menerima hibah, dll.)	:	

47.	Penguasaan tanah apa yang dapat dialihkan pada pihak lain	:	
48.	Bentuk-bentuk peralihan hak/akses atas tanah (jelaskan yang umumnya dilakukan, misalnya jual beli, sewa-menyewa, hibah, gadai, pewarisan, dll)	:	
49.	Jumlah transaksi peralihan hak atas tanah antar orang se desa (dalam setahun yang tercatat oleh Pemerintahan Desa)	:	
50.	Jumlah transaksi peralihan hak atas tanah dengan orang di luar desa (dalam setahun yang tercatat oleh Pemerintahan Desa)	:	
51.	Aturan hukum yang umumnya digunakan dalam transaksi tanah	:	
52.	Jumlah bidang tanah yang sudah mendapat sertipikat	:	
53.	Jumlah bidang tanah yang mendapat dokumen lain non-sertipikat (sebutkan, misalnya SKT atau SKTA)	:	
54.	Perkiraan jumlah sengketa tanah yang terjadi secara internal (dalam setahun)	:	
55.	Perkiraan sengketa tanah yang terjadi dengan penduduk desa lain (dalam setahun)	:	
56.	Jumlah dan nama-nama izin/konsesi di sekitar desa	:	
57.	Sejarah konflik dengan konsesi	:	
58.	Bentuk-bentuk penyelesaian konflik dengan konsesi yang pernah dilakukan	:	
59.	Lampirkan daftar nama pemilik tanah dan peta penguasaan tanah		
H. KERENTANAN GAMBUT			
60.	Jumlah titik api 2015-2016 di desa (bedakan tahun 2015 dan 2016, bisa bersumber dari data sekunder)	:	
61.	Jumlah, letak dan kondisi (berfungsi/tidak) sekat kanal dibangun masy (untuk letak beri informasi nama lokasi)	:	
62.	Jumlah, letak, kondisi sekat kanal (berfungsi/tidak)	:	

	dibangun pemerintah (untuk letak beri informasi nama lokasi)		
63.	Jumlah, letak dan kondisi sekat kanal (berfungsi/tidak) dibangun pihak lain (untuk letak beri informasi nama lokasi)	:	
64.	Jumlah dan letak sumur bor tersedia (untuk letak beri informasi nama lokasi)	:	
65.	Jumlah dan letak embung (untuk letak beri informasi nama lokasi)/kolam/beje	:	
66.	Jumlah dan letak handil/kanal	:	
67.	Jumlah korban sakit/meninggal karena bencana asap 2015 (bedakan yang sakit dan yang meninggal, bedakan dewasa, anak-anak, ibu hamil)	:	
I. KERJA SAMA DI DESA			
68.	Bentuk kerja sama dengan desa sekitar	:	
69.	Bentuk kerja sama dengan pihak lain (swasta, LSM, Perguruan Tinggi, dll.)	:	
J. PROYEK PEMBANGUNAN DESA			
70.	Jumlah dana desa yang dikelola dan penggunaannya	:	
71.	Jumlah ADD yang dikelola dan penggunaannya	:	
72.	Jumlah dana proyek lain (jika ada) dan penggunaannya	:	
73.	Proyek pembangunan yang pernah dan sekarang ada (sebut tahun mulai dan berakhir, alasan berakhir dan pandangan Kades/perangkat desa terhadap proyek)	:	
K. PERSEPSI TERHADAP RESTORASI GAMBUT			
74.	Pandangan Kades/Perangkat desa/tokoh terhadap pembasahan gambut	:	
75.	Pandangan Kades/Perangkat desa/tokoh terhadap alternatif tanaman yang cocok ditanam di lahan gambut	:	
76.	Pandangan Kades/Perangkat desa/tokoh terhadap ukuran keberhasilan restorasi gambut	:	
77.	Pandangan Kades/Perangkat desa/tokoh terhadap kualitas letak dan konstruksi sekat kanal, sumur bor, dll.	:	



FORMULIR PENGUMPULAN DATA PEMETAAN SOSIAL DESA GAMBUT

WARGA DESA (Perempuan, Pemuda, Pendatang, Warga Asli,
Lainnya)

NAMA SURVEYOR	:	
LOKASI PENGUMPULAN DATA	:	
TANGGAL PENGUMPULAN DATA	:	

NAMA RESPONDEN	:	
JENIS KELAMIN	:	
USIA	:	
DURASI BERMUKIM DI DESA	:	
DAERAH ASAL (JIKA PENDATANG)	:	

DAFTAR PERTANYAAN

A. MATA PENCAHARIAN DAN KEGIATAN EKONOMI		
1.	Mata pencaharian utama kepala keluarga	:
2.	Mata pencaharian anggota keluarga lain (jika ada)	:
3.	Usaha ekonomi yang dijalankan, siapa anggota keluarga yang menjalankan	:
4.	Rata-rata pendapatan rumah tangga per bulan dan sumber-sumbernya	:
5.	Tanaman yang dikonsumsi sendiri dan yang dijual	:
6.	Kepada siapa menjual tanaman	:
B. ORGANISASI SOSIAL		
7.	Bentuk dan nama kelembagaan/organisasi sosial di desa yang diikuti, alasan mengikutinya, peran dalam organisasi tersebut	:
8.	a. Nama Lembaga	:
9.	b. Tahun terbentuk	:
10.	c. Inisiator	:
11.	d. Sifat: Formal/informal	:
12.	e. Nama Ketua	:
13.	f. Jumlah Anggota	:
14.	g. Orang yang berpengaruh di lembaga	:
C. RELIGI DAN KESENIAN		
15.	Kelompok etnis yang ada dalam keluarga	:

16.	Agama/kepercayaan termasuk religi lokal	:	
17.	Bentuk-bentuk kearifan lokal pemanfaatan hutan, lahan dan rawa gambut yang masih dipraktikkan keluarga	:	
18.	Legenda/cerita rakyat yang dikenal responden	:	
19.	Kesenian rakyat yang dikenal responden	:	
D. KONDISI VEGETASI			
20.	Jenis vegetasi lokal yang ada (pernah ada) di areal pertanian di lahan gambut	:	
21.	Jenis vegetasi yang saat ini ditanam oleh keluarga di lahan gambut	:	
22.	Luas lahan gambut yang dikuasai anggota keluarga	:	
23.	Total Jumlah dan jenis vegetasi yang ditanam setelah kebakaran 2015 (misalnya berapa jumlah pohon atau berapa hektar areal yang ditanami setelah kebakaran).	:	
E. PENGUASAAN TANAH DAN KONFLIK			
24.	Status tanah di permukiman (sertifikat/tidak)	:	
25.	Status tanah pertanian gambut (Apakah tanah pertanian mereka merupakan milik sendiri atau menggarap/menyewa milik orang lain)	:	
26.	Cara memperoleh tanah permukiman dan pertanian (bedakan antara permukiman dan pertanian. Cara a.l. membeli, warisan, membuka hutan dll.)	:	
27.	Apakah pernah melakukan transaksi, untuk tanah yang mana dan mengapa?	:	
28.	Apakah pernah terlibat sengketa tanah, jika ya dengan siapa, mengapa, dan bagaimana penyelesaiannya	:	
F. KERENTANAN GAMBUT DAN BENCANA			
29.	Kondisi lahan gambut yang dikuasai sekarang (pernah terbakar, berapa kali)	:	
30.	Praktik pertanian di lahan gambut yang dilakukan	:	
31.	Cara bertani tanpa bakar yang (pernah) dilakukan	:	

32.	Anggota keluarga yang sakit/meninggal karena bencana asap 2015?	:	
33.	Kerugian ekonomi seperti tanaman yang terbakar yang dialami keluarga pada 2015		
34.	Bentuk pertolongan yang diterima ketika ada bencana asap	:	
35.	Cara yang digunakan anggota keluarga bertahan dari bencana asap	:	
G. KERJA SAMA			
36.	Bentuk kerja sama desa dengan desa sekitar yang diketahui	:	
37.	Bentuk kerja sama desa dengan pihak lain (swasta, LSM, Perguruan Tinggi, dll.) yang diketahui	:	
H. PERSEPSI TERHADAP RESTORASI GAMBUT			
38.	Pandangan responden terhadap pembasahan gambut	:	
39.	Pandangan responden terhadap alternatif tanaman yang cocok ditanam di lahan gambut	:	
40.	Pandangan responden terhadap cara mencegah dan menanggulangi kebakaran gambut	:	
41.	Pandangan responden terhadap kualitas letak dan konstruksi sekat kanal, sumur bor, dll.	:	