

**POTENSI KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN
DI KABUPATEN OGAN ILIR BERDASARKAN DATA SPASIAL**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memenuhi Kurikulum Sarjana di
Jurusan Fisika Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya



Oleh :

ANGGUN JULAITA JAYANTI

NIM. 08021382025084

**JURUSAN FISIKA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2024

LEMBAR PENGESAHAN

**POTENSI KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN
DI KABUPATEN OGAN ILIR BERDASARKAN DATA SPASIAL**

SKRIPSI

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memenuhi Kurikulum Sarjana di
Jurusan Fisika Fakultas MIPA Universitas Sriwijaya

Oleh :

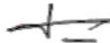
ANGGUN JULAITA JAYANTI

NIM. 08021382025084

Indralaya, 10 Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing 1



Dr. Wijaya Mardiansyah, S.Si., M.Si.
NIP: 197303051998031003

Pembimbing 2



Dr. Netty Kurniawati, S.Si., M.Si.
NIP.197201031997022002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Fisika FMIPA

Universitas Sriwijaya



Dr. Frinsyah Virgo, S.Si., M.T
NIP. 197009101994121001

HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini, Mahasiswa Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya:

Nama : Anggun Julaita Jayanti

NIM : 08021382025084

Judul TA : Potensi Kebakaran Hutan dan Lahan di Kabupaten Ogan Ilir
Berdasarkan Data Spasial

Menyatakan bahwa Skripsi saya merupakan hasil karya sendiri yang didampingi oleh dosen pembimbing dalam proses penyelesaiannya serta mengikuti etika penulisan karay ilmiah tanpa adanya tindakan plagiat, sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains di Program Studi Fisika FMIPA Universitas Sriwijaya. Demikian pernyataan ini dibuat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiat dalam skripsi ini, maka, saya siap bertanggung jawab secara akademik dan menjalani proses hukum yang telah ditetapkan.

Indralaya, Juli 2024

Yang menyatakan
The image shows a rectangular stamp with a red border. On the left side, it says 'SEPULUH RIBU RUPIAH'. In the center, there is a Garuda emblem and the text '72ALX260196885'. Below the emblem, it says 'METERAL TEMBEL'. A black ink signature is written across the stamp.

Anggun Julaita Jayanti

NIM.08021382025084

Lembar Persembahan

Skripsi ini saya persembahkan kepada

- Superhero yang selalu mengusahakan semuanya, Ayahku Dedy Indra Jaya, terima kasih selalu berjuang untuk mengupayakan agar putrinya dapat menempuh pendidikan di perguruan tinggi ini. Beliau memang tidak sempat merasakan pendidikan sampai bangku perkuliahan akan tetapi beliau mampu memotivasi dan memberikan dukungan hingga mampu menyelesaikan studiku di perguruan tinggi negeri Universitas Sriwijaya.
- Pintu surgaku, Ibunda Dwi Ningsih, yang tidak henti-hentinya memberikan kasih sayang dengan penuh cinta dan selalu memberikan dukungan seta do'a yang teramat tulus yang membuatku mampu menyelesaikan studi sarjana ini. Terima kasih selalu mendukung dan mempercayai prosesku, terima kasih sudah bersabar akan semua hal. Terima kasih telah melahirkanku di keluarga ini. Aku sangat bersyukur bahwa ibu adlah ibuku.
- Adik saya Adam Dwi Jaya dan keluarga saya yang selalu memberikan dukungan dan keyakinan bahwa saya dapat menyelesaikan studi FISIKA di UNSRI. terima kasih telah memberikan cinta dan kasih sayang kepada saya, terima kasih untuk kesabaran dan ketulusan untuk selalu mendukung saya dan terima kasih untuk semua hal, saya sangat bersyukur karena dilahirkan di keluarga ini.
- Kampus UNSRI terkhusus FISIKA MIPA yang telah memberikan kesempatan untuk menambah ilmu dan berbagai pengalaman selama di FISIKA.

KATA PENGANTAR

Segala rasa puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT., yang telah memberikan kesempatan, suka maupun duka sehingga penulis dapat menulis skripsi yang berjudul “ **Potensi Kebakaran Hutan Dan Lahan Di Kabupaten Ogan Ilir Berdasarkan Data Spasial**” dan menyelesaikannya tepat waktu. Dan tidak lupa juga, sholawat serta salam penulis haturkan kepada Nabi besar Nabi Muhammad SAW. Skripsi ini diajukan dengan tujuan untuk melengkapi persyaratan kurikulum untuk mendapatkan gelar Sarjana di jurusan Fisika Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan skripsi ini masih terdapat kekurangan dan jauh dari kata sempurna karena keterbatasan pengalaman, wawasan serta pengetahuan yang dimiliki oleh penulis. Untuk menyelesaikan skripsi ini, penulis akan menggunakan semua kemauannya yang kuat, upaya yang luar biasa, dan juga kesabaran yang tidak ada habisnya untuk menyelesaikan skripsi ini. Sebagai penulis, perkenankan saya menyampaikan terima kasih kepada seluruh pihak yang telah membantu kelancaran skripsi ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Allah subhanahu wa ta'ala yang telah memberikan kelancaran dan kemudahan serta kesehatan selama penyusunan skripsi ini.
2. Kedua orang tua ayahanda Dedy Indra Jaya dan ibunda Dwi Ningsih serta adik saya Adam Dwi Jaya. Dan juga keluarga besar yang senantiasa memberikan dukungan do'a yang selalu dipanjatkan, semangat dan kebutuhan materi dan moral, serta menjadi sumber kekuatan dan motivasi dalam menjalani tiap kehidupan terutama dalam proses penyelesaian skripsi ini.
3. Bapak Dr. Wijaya Mardiansyah, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing I penelitian tugas akhir yang telah membantu mengarahkan penulis.
4. Ibu Dr. Netty Kurniawati S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing II penelitian tugas akhir yang telah membantu mengarahkan penulis.
5. Ibu Dr. Menik Ariani, S.Si., M.Si. selaku dosen pembimbing akademik saya selama masa perkuliahan berlangsung, dan juga dosen yang selalu memberi masukan kepada saya saat saya merasa ragu dan takut.

6. Seluruh dosen mata kuliah saya selama berkuliah di Fisika saya mengucapkan terima kasih banyak, ilmu, waktu, pengalaman, bimbingan dan motivasi dari awal berkuliah sampai saya telah menyelesaikan skripsi saya.
7. Admin Fisika yang telah banyak membantu mulai dari administrasi salam perkuliahan.
8. Teman pertama & main voli saya selama di perkuliahan Yosika yang selalu memberikan saran dan membantu saya dalam masalah – masalah saya selama masa perkuliahan.
9. Teman-teman angkatan 2020 dan juga semua pihak yang sudah terlibat baik secara langsung maupun tidak langsung yang sudah membantu dalam proses pengerjaan skripsi ini.
10. Terima kasih dengan adanya penyemangat yang tidak langsung dari NCT : Taeyong, Taeil, Jhonny, Yuta, Kun, Doyoung, Ten, Jaehyun, Winwin, Jungwoo, Xiaojun, Hendery, Mark, Renjun, Jeno, Haechan, Jaemin, Yang-yang, Chenle, Jisung. Terima kasih untuk lagu rilis terbaru NCT DREAM “UNKNOWN” yang menemani dalam penulisan skripsi saya.

Semoga Allah SWT. memberikan balasan yang setimpal atas segala bantuan yang telah diberikan dan penulis berharap semoga skripsi dapat bermanfaat bagi kita semua

Indralaya, Juli 2024



Anggun Julaita Jayanti

NIM.08021382015084

**FOREST AND LAND FIRE POTENTIAL
IN OGAN ILIR DISTRICT BASED ON SPATIAL DATA**

BY :

ANGGUN JULAITA JAYANTI

NIM. 08021382025084

ABSTRACT

Land fires are phenomena that frequently occur in various places worldwide, affecting the economy, human health, and the environment. Forest and land fires often occur in Indonesia, causing air pollution and health problems. One area in South Sumatra that is particularly vulnerable to forest and land fires is Ogan Ilir Regency, which experienced the worst damage in 2019. The purpose of this study is to create a potential map of forest and land fires and analyze the fire patterns in Ogan Ilir Regency. ArcGIS 10.8 software was used for scoring analysis and overlay. The study results show that most of Ogan Ilir Regency has a high vulnerability to forest and land fires (53.10%), and 78% of fire hotspots are located in this area. Therefore, many stakeholders must commit seriously to preventing and reducing forest and land fires.

Keywords: Fire, Scoring, Overlay

Indralaya, Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing 1



Dr. Wijaya Mardiansyah, S.Si., M.Si.
NIP: 197303051998031003

Pembimbing 2



Dr. Netty Kurniawati, S.Si., M.Si.
NIP.197201031997022002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Fisika

Dr. Frinsyah Virgo, S.Si., M.T

NIP. 197009101994121001



**POTENSI KEBAKARAN HUTAN DAN LAHAN
DI KABUPATEN OGAN ILIR BERDASARKAN DATA SPASIAL**

OLEH :

ANGGUN JULAITA JAYANTI

NIM.08021382025084

ABSTRAK

Kebakaran lahan adalah fenomena yang sering terjadi di berbagai tempat di seluruh dunia dan mempengaruhi ekonomi, kesehatan manusia, dan lingkungan. Kebakaran hutan dan lahan sering terjadi di Indonesia, yang menyebabkan polusi udara dan masalah kesehatan. Salah satu daerah di Sumatera Selatan yang rentan terhadap kebakaran hutan dan lahan adalah Kabupaten Ogan Ilir, yang mengalami kerusakan terburuk pada tahun 2019. Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat peta potensi kebakaran hutan dan lahan dan menganalisis pola kebakaran di Kabupaten Ogan Ilir. Software ArcGIS 10.8 digunakan untuk melakukan analisis skoring dan *overlay*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sebagian besar wilayah Kabupaten Ogan Ilir memiliki tingkat kerawanan tinggi terhadap kebakaran hutan dan lahan (53,10 %), dan 78% titik kebakaran terjadi di wilayah ini. Oleh karena itu, banyak pihak harus berkomitmen serius untuk mencegah dan mengurangi kebakaran hutan dan lahan.

Kata Kunci : Kebakaran, Skoring, *Overlay*

Indralaya, Juli 2024

Menyetujui,

Pembimbing 1



Dr. Wijaya Mardiansyah, S.Si., M.Si.
NIP: 197303051998031003


Pembimbing 2



Dr. Netty Kurniawati, S.Si., M.Si.
NIP.197201031997022002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Fisika



Dr. Frinsyah Virgo, S.Si., M.T
NIP. 197009101994121001

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
HALAMAN PERNYATAAN INTEGRITAS	ii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
BAB II.....	3
TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Gambaran Umum Wilayah Ogan Ilir	3
2.2 Kebakaran Hutan dan Lahan	3
2.3 Faktor Penyebab Kebakaran.....	7
2.3.1 Faktor Cuaca	8
2.3.2 Sambaran Petir	8
2.3.3 Penggunaan Api Dalam Kegiatan Pembukaan Lahan.....	8
2.3.4 Kelalaian Manusia Terhadap Lingkungan.....	9
2.4 Sistem Informasi Geografis (SIG).....	9
2.5 ArcGis.....	11
2.6 <i>Global Positioning System</i> (GPS)	12
2.7 Penggunaan Lahan.....	12
2.8 Jenis Tanah	13
2.9 Perubahan Iklim.....	14
BAB III.....	15

METODE PENELITIAN.....	15
3.1 Lokasi Penelitian	15
3.2 Waktu dan Tempat Penelitian	16
3.3 Alat Dan Bahan.....	16
3.4 Prosedur Kerja.....	16
3.4.1 Tahap Persiapan	16
3.4.2 Tahap Pengumpulan Data	16
3.4.3 Prosedur Pembuatan Peta.....	17
3.5 Teknik Analisa Data	21
3.5.1 Analisis Skoring.....	21
3.5.2 <i>Overlay</i> (tumpang susun).....	21
3.6 Diagram Alir Penelitian.....	22
BAB IV	23
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	23
4.1. Parameter Penyusun Potensi Kebakaran Hutan Dan Lahan.....	23
4.1.1. Tutupan Lahan	23
4.1.2. Jenis Tanah.....	26
4.1.3. Curah Hujan.....	28
4.1.4. Elevasi.....	30
4.2 Peta Daerah Rawan Karhutla Menurut Skoring Dan Pembobotan	32
4.3 Validasi Data.....	34
BAB V.....	36
KESIMPULAN DAN SARAN.....	36
5.1 KESIMPULAN	36
5.2 SARAN.....	36
DAFTAR PUSTAKA	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Peta Administrasi Daerah Ogan Ilir	3
Gambar 2. 2 Bencana Kebakaran Hutan Ogan Ilir	4
Gambar 2. 3 Model Data Vektor	10
Gambar 2. 4 Model Data Raster.....	11
Gambar 3. 1 Peta Lokasi Penelitian di Ogan Ilir Sumatra Selatan	15
Gambar 3. 2 Diagram Alir Penelitian.....	22
Gambar 4. 1 Peta Tutupan Lahan Kabupaten Ogan Ilir	25
Gambar 4. 2 Peta Jenis Tanah Kabupaten Ogan Ilir	27
Gambar 4. 3 Peta Curah Hujan Kabupaten Ogan Ilir.....	29
Gambar 4. 4 Peta Elevasi Kabupaten Ogan Ilir	31
Gambar 4. 5 Peta Potensi Karhutla Di Kabupaten Ogan Ilir	33
Gambar 4. 6 Validasi peta rawan karhutlah di Kabupaten Ogan Ilir	35

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 pembobotan peta penyusun	5
Tabel 2. 2 Pembobotan Kelas Rawan Kebakaran	7
Tabel 2. 3 Klasifikasi Jenis Tanah	14
Tabel 4. 1 Skoring dan luas tutupan lahan	24
Tabel 4. 2 Klasifikasi dan Skoring Jenis Tanah Kabupaten Ogan Ilir.....	26
Tabel 4. 3 Klasifikasi dan Skoring Curah Hujan Kabupaten Ogan Ilir.....	28
Tabel 4. 4 Klasifikasi dan Skoring Elevasi Kabupaten Ogan Ilir	30
Tabel 4. 5 Klasifikasi Tingkat kerawanan Karhutla Kabupaten Ogan Ilir	32
Tabel 4. 6 Titik Hotspot 2023 Kabupaten Ogan Ilir.....	34
Tabel 4. 7 Persentase Titik Validasi Karhutla.....	34

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kebakaran lahan adalah kejadian yang sering terjadi di berbagai tempat di seluruh dunia dan berdampak negatif pada ekonomi, kesehatan manusia, dan lingkungan. Indonesia adalah wilayah yang rentan terhadap bencana, salah satunya adalah kebakaran hutan dan lahan. Kebakaran hutan dan lahan memiliki dampak yang dirasakan di seluruh dunia, termasuk pencemaran udara yang disebabkan oleh asap, yang mengganggu pernapasan dan mengganggu aktivitas sehari-hari. Kebakaran hutan yang terjadi di Indonesia pada tahun 1997–1998 dan 2002–2005 menghasilkan asap yang juga dirasakan oleh orang Malaysia, Singapura, dan Brunei Darussalam, dan mengancam kesehatan mereka. Kebakaran hutan dan lahan memiliki banyak konsekuensi negatif, termasuk kehilangan keanekaragaman hayati, nilai ekonomi dan produktivitas lahan, perubahan iklim, dan gangguan pada transportasi darat, laut, dan udara. Sumatera Selatan adalah salah satu provinsi yang memiliki kemungkinan tinggi terjadi kebakaran hutan dan lahan. (Wulandari, Isabella and Febriyanti 2019).

Kerugian yang ditimbulkan dari kebakaran hutan dan lahan yaitu termasuk penurunan luas wilayah hutan, kekurangan udara bersih yang dihasilkan vegetasi hutan, dan kehilangan peran hutan sebagai pengatur tata air dan pencegah erosi. Faktor alami dan kegiatan manusia yang tidak terkontrol adalah dua penyebab utama kebakaran hutan dan lahan. Pengaruh El-Nino menyebabkan kemarau panjang yang mengeringkan tanaman, yang merupakan hasil alami. Tanaman kering dapat digunakan sebagai bahan bakar jika terkena percikan api yang berasal dari batu bara yang muncul di permukaan atau dari pembakaran lainnya yang terjadi secara disengaja atau tidak disengaja. Hal ini menyebabkan kebakaran permukaan dan kebakaran bawah. (Rasyid 2014).

Berdasarkan dari fenomena kebakaran hutan dan lahan, ada salah satu provinsi di Indonesia yang paling rentan terhadap kebakaran hutan dan lahan yaitu Sumatera Selatan, dengan luas hutan dan lahan yang terbakar pada tahun 2019 mencapai 6.015 hektar, Kabupaten Ogan Ilir mengalami kerusakan terbesar dengan 936,08

hektar. Data ini menunjukkan seberapa parah masalah kebakaran lahan dan hutan di daerah ini, sehingga memerlukan tindakan yang cepat dan efisien. Secara keseluruhan, kebakaran lahan dan hutan di Indonesia merupakan masalah yang kompleks dan memerlukan perhatian serius dari berbagai pihak, termasuk pemerintah, masyarakat, dan komunitas internasional, agar dampaknya dapat dikurangi dan dicegah di masa mendatang.

1.2 Rumusan Masalah

Berikut ini adalah rumusan masalah penelitian:

1. Bagaimana membuat peta potensi kebakaran hutan dan lahan di Kabupaten Ogan Ilir Sumatra Selatan ?
2. Bagaimana menganalisis pola kebakaran hutan dan lahan di Kabupaten Ogan Ilir Sumatra Selatan?

1.3 Tujuan Penelitian

Berikut ini adalah tujuan dari penelitian ini:

1. Membuat peta potensi kebakaran hutan dan lahan di Kabupaten Ogan Ilir Sumatra Selatan.
2. Menganalisis pola kebakaran hutan dan lahan di Kabupaten Ogan Ilir Sumatra Selatan.

1.4 Batasan Masalah

Menggunakan metode skoring dalam melakukan analisa data.

1.5 Manfaat Penelitian

Hasil dari peta potensi kebakaran hutan dan lahan nantinya digunakan untuk pemerintah daerah dalam upaya penanggulangan bencana kebakaran hutan mulai dari tahap pencegahan, tanggap darurat.

DAFTAR PUSTAKA

- Adilla, Yunita, Sidharta Adyatma, and Deasy Arisanty. 2016. "Faktor Penyebab Kerentanan Kebakaran Berdasarkan Persepsi Masyarakat Di Kelurahan Melayu Kecamatan Banjarmasin Tengah." *JPG (Jurnal Pendidikan Geografi)* 3(4): 40–57.
- Adristy, Charisma. 2021. "Kebakaran Lahan Terjadi Di Ogan Ilir Sumatera Selatan." *Tempo.co*.
- Budiawan, T, I Santoso, and A A Zahra. 2011. *Mobile Tracking GPS (Global Positioning System) Melalui Media SMS (Short Message Service)*.
- Gunawan, I J, S P Rini Hazriani, and R Y Mahardika. 2020. *Buku Ajar Morfologi Dan Klasifikasi Tanah*. researchgate.net.
- Indonesia, S N. 2010. "Klasifikasi Penutup Lahan." *Jakarta. Indonesia*.
- Irfan, Muhammad. 2021. *SIMETRI Analisis Temporal Dan Spasial Terhadap Dinamika Parameter Hidrologi Dan Klimatologi Pada Lahan Gambut Di Sumatera Selatan*.
- Jawad, Abdul, Bachrudin Nurdjali, and Tri Widiastuti. 2015. "Zonasi Daerah Rawan Kebakaran Hutan Dan Lahan Di Kabupaten Kubu Raya Provinsi Kalimantan Barat Zoning Area of Forest Fire in Kubu Raya District of West Kalimantan Abdul Jawad, Bachrun Nurdjali, Tri Widiastuti." 3: 88–97.
- Koko Mukti Wibowo, Indra Kanedi, Juku Jumadi. 2021. "Sistem Informasi Geografis (Sig) Menentukan Lokasi Pertambangan Batu Bara Di Provinsi Bengkulu Berbasis Website." *Jurnal Media Infotama* 11(1): 223–60.
- Lestari, I, and G A A Lestari. 2014. "Karakteristik Tanah Lempung Ekspansif." *GaneÇ Swara*.
- Loren, Adithea, Muhammad Ruslan, Fadly H Yusran, and Fonny Rianawati. 2015. "Analisis Faktor Penyebab Kebakaran Hutan Dan Lahan Serta Upaya Pencegahan Yang Dilakukan Masyarakat Di Kecamatan Basarang Kabupaten Kapuas Kalimantan Tengah." *EnviroScienteeae* 11: 1–9.
- Muslikah, Siti, and Ida Yuliana. 2021. "Karakteristik Sifat Fisik Tanah Gambut Ogan Komerling Ilir." *Cantilever: Jurnal Penelitian dan Kajian Bidang Teknik Sipil* 10(2): 79–84.
- Notohadiprawiro, T. 1998. "Tanah Dan Lingkungan." *Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi*.
- Pasaribu, Sahat M, and D A N Supena. 2008. "Memahami Penyebab Kebakaran Hutan Dan Lahan Serta Upaya Penanggulangannya: Kasus Di Provinsi Kalimantan Barat." *Soca (Socio-Economic of Agriculture and Agribusiness)* (c): 1–23.
- Priyono, J, I Yasin, M Dhahlan, and ... 2019. "Identifikasi Sifat, Ciri, Dan Jenis Tanah Utama Di Pulau Lombok." *Jurnal Sains Teknologi*.

- Puspaningrum, Eva Yulia, Budi Nugroho, and Herwantoro Arya Manggala. 2020. "Penerapan Radial Basis Function Untuk Klasifikasi Jenis Tanah." *SCAN - Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi* 15(1): 46–49.
- Rasyid, F. 2014. "Permasalahan Dan Dampak Kebakaran Hutan." *Jurnal Lingkar Widyaiswara*.
- Rianandra, R, A Arsali, and A A Bama. 2015. "Studi Perbandingan Penentuan Posisi Geografis Berdasarkan Pengukuran Dengan GPS (Global Positioning System), Peta Google Earth, Dan Navigasi. Net." *Jurnal penelitian sains*.
- Rosit, Harun All et al. 2023. "Identifikasi Dan Mitigasi Kebakaran Hutan Dan Lahan Melalui Zonasi Wilayah Rawan Kebakaran Dengan Teknologi Geospasial." *Widya Bhumi* 3(1): 13–30.
- Sahputra, R, S Sutikno, and A Sandhyavitri. 2017. *Mitigasi Bencana Kebakaran Lahan Gambut Berdasarkan Metode Network Analysis Berbasis GIS (Studi Kasus: Pulau Bengkalis)*. neliti.com.
- Servina, Y. 2019. "Dampak Perubahan Iklim Dan Strategi Adaptasi Tanaman Buah Dan Sayuran Di Daerah Tropis." *Jurnal litbang pertanian*.
- Siregar, Alamsyah, Ali et al. 2021. "Kebakaran Lahan Basah Dan Faktor Manusia Sebagai Penyebabny." *Jurnal Enviro Scientea* 17(2): 21–29.
- Subagyo, Amir. 2015. "Cuaca Panas Berpengaruh Terhadap Terjadinya Kebakaran Di Perumahan Padat Penduduk." *Orbith : Majalah Ilmiah Pengembangan Rekayasa dan Sosial* 11(3): 153–60.
- Syaufina, Lailan, and Sofia Fitriana. 2021. "Faktor Penyebab Dan Upaya Pengendalian Kebakaran Hutan Di KPH Majalengka." *Journal of Tropical Silviculture* 12(3): 164–71.
- Tamin, R P, M Ulfa, and Z Saleh. 2019. "Identifikasi Potensi Pohon Induk Pada Tegakan Tinggal Taman Hutan Raya Orang Kayo Hitam Pasca Kebakaran Hutan." *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan*.
- Umiliziah, Nia. 2020. "Analisis Kesesuaian Lahan Untuk Perumahan Di Kelurahan Mariana Kecamatan Banyuasin 1 Dengan Metode Fuzzy Mamdani Dan Sistem Informasi Geografis (Sig)." *Journal Informanika* 6(2): 23–36.
- Utomo, Budi et al. 2022. "Analisis Tingkat Bahaya Karhutla (Kebakaran Hutan Dan Lahan) Di Kabupaten Ogan Ilir Provinsi Sumatera Selatan." *Jurnal Wilayah dan Lingkungan* 10(1): 30–41.
- Viviyanti, Ria, Tamima Azri Adila, and Riki Rahmad. 2019. "Aplikasi SIG Untuk Pemetaan Bahaya Kebakaran Hutan Dan Lahan Di Kota Dumai." *Media Komunikasi Geografi* 20(2): 78.
- Wasis, B. 2003. "Dampak Kebakaran Hutan Dan Lahan Terhadap Kerusakan Tanah." *Jurnal Manajemen Hutan Tropika*.
- Wijaya, A, and O Ayundha. 2014. "Sistem Informasi Geografis Pemetaan Kantor Dinas Pemerintah Kota Palembang Menggunakan Arcgis." *Semantik*.

- Wulandari, Isabella, and Doris Febriyanti. 2019. "Hutan Dan Lahan Di Kabupaten Ogan Ilir Tahun 2019." *Implementasi Kebijakan Penanggulangan Bencana Kebakaran Hutan Dan Lahan Di Kabupaten Ogan Ilir Tahun 2019* 3(2): 125–35.
- Yusuf, Ardhi, Hapsoh Hapsoh, Sofyan Husein Siregar, and Dodik Ridho Nurrochmat. 2019. "Analisis Kebakaran Hutan Dan Lahan Di Provinsi Riau." *Dinamika Lingkungan Indonesia* 6(2): 67.