

SKRIPSI

**KETERSEDIAAN AIR DI TAMAN FIRDAUS UNTUK
EKOWISATA**

***WATER AVAILABILITY IN FIRDAUS PARK FOR
ECOTOURISM***



JEYSICA KIRANA

05101382025066

**PRORGAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

SUMMARY

JEYSICA KIRANA. Water Availability In Firdaus Park For Ecotourism (Supervised by **M. Edi Armanto**).

Firdaus Park is located at Sriwijaya University. Taman Firdaus has a lake and fruit plantations which can be used as tourist attractions because of its strategic and spacious location. The lake in Firdaus Park is one of the water resources used by farmers around Firdaus Park. Efforts to utilize Taman Firdaus must consider the environmental aspects and potential that exist at the location. The aim of this research is to determine the suitability of Taman Firdaus Lake tourism by looking at the water depth and water availability in Taman Firdaus for ecotourism. This research was carried out from September to October 2023. The method used in this research was a survey method with direct field observation. The area of the research area located in Taman Firdaus is 6 Ha by taking 2 soil samples at a depth of 0-30 cm totaling 1 kg to analyze the physical properties in the laboratory, in the field checking the pH of the water, the color of the water, the depth of the water, the smell of the water, the speed of the current , and lake water level measurements. The results of this research show that rainfall greatly influences water availability in Taman Firdaus. The water depth in Taman Firdaus Lake is in the range of 0.6 – 1 meter so that the location of Taman Firdaus Lake can be categorized as suitable or suitable for ecotourism.

Key words: Taman Firdaus Lake, Water Level Dynamics, Water Depth.

RINGKASAN

JEYSICA KIRANA. Ketersediaan Air di Taman Firdaus Untuk Ekowisata (Dibimbing oleh **M. Edi Armanto**).

Taman Firdaus berada di Universitas Sriwijaya. Taman Firdaus memiliki danau dan perkebunan buah yang bisa dijadikan objek wisata karena tempatnya yang strategis dan luas. Danau yang berada di Taman Firdaus merupakan salah satu sumber daya air yang dimanfaatkan oleh petani yang ada disekitar Taman Firdaus. Upaya pemanfaatan Taman Firdaus harus mempertimbangkan aspek dan potensi lingkungan yang ada pada lokasi. Tujuan penelitian ini yaitu untuk mengetahui kesesuaian wisata Danau Taman Firdaus dengan melihat kedalaman air dan ketersediaan air di Taman Firdaus untuk ekowisata. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan September sampai dengan Oktober 2023. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode survey dengan observasi langsung kelapangan. Luas areal penelitian yang terletak di Taman Firdaus sebesar 6 Ha dengan mengambil 2 sampel tanah pada kedalaman 0-30 cm sebanyak 1 kg untuk menganalisis sifat fisik di Laboratorium, di lapangan dilakukan pengecekan pH air, warna perairan, kedalaman perairan, bau perairan, kecepatan arus, dan pengukuran muka air danau. Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa curah hujan sangat mempengaruhi ketersediaan air di Taman Firdaus. Kedalaman air di Danau Taman Firdaus berada pada kisaran 0,6 – 1 meter sehingga lokasi Danau Taman Firdaus bisa dikategorikan sesuai atau layak untuk dijadikan ekowisata.

Kata kunci: Danau Taman Firdaus, Dinamika Muka Air, Kedalaman Perairan.

SKRIPSI

**KETERSEDIAAN AIR DI TAMAN FIRDAUS UNTUK
EKOWISATA**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana Pertanian pada
Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya



JEYSICA KIRANA
05101382025066

**PRORGAM STUDI ILMU TANAH
JURUSAN TANAH
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2024**

LEMBAR PENGESAHAN

KETERSEDIAAN AIR DI TAMAN FIRDAUS UNTUK EKOWISATA


SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Pertanian pada Fakultas
Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Jeysica Kirana
05101382025066

Indralaya, 29 Januari 2024
Pembimbing Skripsi


Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto
NIP: 195909021986031003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian


Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP: 196412291990011001

Skripsi dengan judul “Ketersediaan Air di Taman Firdaus Untuk Ekowisata” Oleh Jeysica Kirana telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 11 Januari 2024 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto
NIP. 195909021986031003

Ketua

()

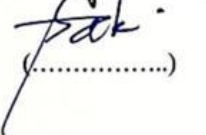
2. Dr. Ir. Adipati Napoleon, M.P.
NIP. 196204211990031002

Sekretaris

()

3. Dr. Ir. Bakri, M.P.
NIP. 196606251993031001

Penguji

()

Indralaya, 21 Januari 2024

Mengetahui

Ketua Jurusan Tanah

Fakultas Pertanian

Universitas Sriwijaya

()
Dr. Ir. Agus Hermawan, M. T.
NIP: 196808291993031002

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Jeysica Kirana

NIM : 05101382025066

Judul : Ketersediaan Air Di Taman Firdaus Untuk Ekowisata

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil saya sendiri di bawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam laporan ini, maka saya siap menerima sanksi akademik dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tanpa ada paksaan dari siapapun.



Indralaya, Januari 2024



Jeysica Kirana

RIWAYAT HIDUP

Penulis bernama lengkap jeysica kirana yang lahir pada tanggal 28 April 2002. Penulis merupakan anak pertama dari dua bersaudara dan terlahir dari pasangan Bapak Susanto dan Ibu Hesti Handayani Penulis mempunyai satu orang adik laki laki yang bernama Jeyhan Sakti Syachrani. Kedua orang tua dan adik saya tinggal di Desa Marga Sakti Kecamatan Muara Kelingi Kabupaten Musi Rawas Sumatera Selatan.

Penulis memulai jenjang pendidikannya di Sekolah Dasar Negeri 1 Marga Sakti pada tahun 2008 dan lulus pada tahun 2014. Kemudian penulis melanjutkan ke jenjang pendidikan Sekolah Menengah Pertama di SMP N Karya Sakti pada tahun 2014 dan lulus pada tahun 2017. Kemudian penulis melanjutkan jenjang pendidikannya ke Sekolah Menengah Atas di SMA Negeri 2 Muara Beliti pada tahun 2017 dan lulus pada tahun 2020. Pada tahun yang sama penulis mengikuti Ujian Saringan Masuk (USM) dan diterima sebagai mahasiswa di Universitas Sriwijaya, Fakultas Pertanian Program Studi Ilmu Tanah dan saat ini sedang menempuh semester 7.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT. karena telah memberikan pertolongan, hidayah dan rida-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Ketersediaan Air di Taman Firdaus Untuk Ekowisata” dengan sebaik-baiknya.

Tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana Pertanian (S-1) Ilmu Tanah pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.

Segala kerendahan hati, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua Orangtua tercinta dan terkasih beserta keluarga besar yang selalu memberikan doa dan dukungan, finansial selama berkuliah dan proses penyusunan skripsi sehingga sampai ditahap ini.
2. Yth Bapak Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M. Agr. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
3. Yth Bapak Dr. Ir. Agus Hermawan, M.T. Ketua Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya.
4. Yth Bapak Prof. Dr. Ir. M. Edi Armanto. selaku pembimbing yang telah bersedia membimbing dan mengarahkan penulis dengan penuh kesabaran serta keikhlasan hati sejak penyusunan proposal, penelitian, analisis data serta penulisan dan penyusunan skripsi ini.
5. Yth Bapak Dr. Ir. Bakri, M.P. selaku penguji skripsi yang telah memberikan masukan, arahan dan bimbingan kepada penulis.
6. Yth Bapak Prof. Dr. Ir. Dedik Budianta, M.S. selaku Dosen Pembimbing Akademik.
7. Yth Bapak dan Ibu Dosen Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya yang telah memberikan banyak ilmu dan pelajaran selama saya menempuh pendidikan
8. Adik laki-laki saya Jeyhan Sakti Syachrani yang sudah memberikan dukungan, semangat, dan doa.

9. Kepada pemilik NIM 2022310055 yang sudah meluangkan baik tenaga, waktu, pikiran, dan senantiasa memberikan dukungan, semangat, serta doa.
10. Kepada teman seperjuangan saya yakni Nova, Rizki, Laras, Nadiyah, Vici, Ima, Dina, Silva, Lili, Febby, Tasya, Meyla, Zaki, Ramdan, Rizal, Akbar, Fajri, Aldi dan Agil yang sudah banyak membantu serta selalu ada menemani baik susah maupun senang selama berkuliah hingga akhir penyusunan skripsi ini.
11. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu namun telah memberikan dukungan dan segala bentuk bantuannya sehingga penulis merasa lebih mudah, segala yang berat dan sulit terasa lebih ringan dalam menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah SWT melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua, dan apa yang kita lakukan menjadi amal ibadah, Aamiin.

Penulis sangat menyadari kekurangan dan juga keterbatasan yang dialami, dengan itu, penulis bersedia menerima kritik dan saran yang membangun agar kesalahan yang ada dapat diperbaiki. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat serta dapat menjadi sumbangan pemikiran khususnya bagi penulis sendiri dan pembaca pada umumnya.

Indralaya, Januari 2024

Jeysica Kirana

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GRAFIK.....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Curah Hujan	4
2.3. Papan Piscal	6
2.3. Ketersediaan Air	7
2.4. Status Mutu	7
2.5. Metode STORET	8
2.6. Indeks Pencemaran	9
2.7. Ekowisata.....	10
BAB 3 PELAKSANAAN PENELITIAN.....	13
3.1. Tempat dan Waktu	13
3.2. Alat dan Bahan.....	13
3.3. Metode Penelitian	14
3.4. Cara Kerja	14
3.4.2. Kegiatan Lapangan.....	17
3.4.3. Kegiatan Di Laboratorium	17

3.4.4. Analisis Data.....	17
BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN.....	19
4.1. Keadaan Umum Lokasi Penelitian.....	19
4.2. Kedalaman Perairan	19
4.3. Derajat Keasaman (pH).....	20
4.4. Kecepatan Arus	21
4.5. Permeabilitas	22
4.6. Tekstur Tanah	23
4.7. Bau Perairan.....	22
4.8. Warna Perairan.....	25
4.9. Dinamika Muka Air Danau.....	25
4.9.1. Dinamika Muka Air Danau Selama 24 Jam	25
4.9.2. Dinamika Muka Air Danau Periode Oktober 2023	26
4.10. Curah Hujan	27
4.11. Ketersediaan Air.....	27
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN	32
5.1. Kesimpulan	33
5.2. Saran.....	33
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian	19
Gambar 3.2. Peta Lokasi Pemasangan Papan Peilschaal	19
Gambar 3.3. Peta Lokasi Pengambilan Sampel Tanah	19

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1. Kedalaman Perairan	19
Tabel 4.2. pH Air Danau Taman Firdaus	20
Tabel 4.3. Hasil Pengukuran Kecepatan Arus	21
Tabel 4.4. Permeabilitas Tanah	22
Tabel 4.5. Hasil Penentuan Tekstur Tanah di Laboratorium	23
Tabel 4.6. Penilaian Bau Perairan	24
Tabel 4.7. Perhitungan Neraca Air Danau Taman Firdaus	30

DAFTAR GRAFIK

	Halaman
Grafik 4.1. Dinamika Muka Air Selama 24 jam (Oktober 2023)	26
Grafik 4.2. Dinamika Muka Air Danau Periode Oktober 2023	27
Grafik 4.3. Curah Hujan Bulan Oktober 2023 – November 2023	28
Grafik 4.4. Hubungan antara Temperatur dan Curah Hujan di Daerah Penelitian Pada bulan November 2022 – Oktober 2023	29
Grafik 4.5. Rata – rata Dinamika Muka Air Danau Periode Oktober 2023	29

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Salah satu kebutuhan utama yang sangat dibutuhkan untuk menunjang berlangsungnya kehidupan dan segala sesuatu yang berasal dari alam yang dapat diperbarui dan bersifat tidak hidup adalah air, selain itu air juga bisa memengaruhi dan didorong oleh keadaan atau faktor lainnya (Mashadi *et al.*, 2018). Segala sesuatu yang berasal dari alam Ketersediaan air menjadi salah satu sumber daya yang dapat dimanfaatkan untuk kehidupang umum khususnya manusia. Fenomena alam akan muncul di beberapa wilayah Indonesia pada saat musim penghujan salah satunya yaitu melimpahnya air yang cukup banyak, sehingga dapat mengakibatkan bencana banjir.

Ketersediaan air menjadi terbatas apabila sudah memasuki musim kemarau tiba sehingga akan menimbulkan kekeringan. Dalam suatu kehidupan ketersediaan air menjadi salah satu bagian yang sangat penting. Ketersediaan air dibutuhkan untuk berbagai sektor misalnya sektor rumah tangga, selain itu ketersediaan air dibutuhkan untuk sektor pariwisata. Untuk melihat keadaan air tersedia atau tidak dapat dilakukan dengan cara memperkirakan jarak antara lokasi penelitian dengan lokasi ketersediaan air (Sakka *et al.*, 2022).

Menurut sifatnya segala sesuatu yang berasal dari alam memiliki sifat yang berbeda dengan yang lainnya. Sumber daya air memiliki sifat berbeda dikarenakan air merupakan sumber daya yang dapat diperbarui dengan mengikuti siklus hidrologi sehingga sifatnya dinamis, secara alamiah dapat berpindah-pindah sehingga mengalami perubahan bentuk. Hujan merupakan sumber utama jika dilihat berdasarkan dinamika siklus hidrologi.

Perbedaan panas dilapisan udara dan permukaan tanah mengakibatkan terjadinya proses kondensasi sehingga menghasilkan hujan. Berdasarkan kondisi fisisnya baik didalam ataupun diluar mendung, maka akan terjadi hujan. Oleh sebab

itu kondisi hujan atau musim penghujan tergantung pada cuaca di daerah tersebut. Perubahan iklim menjadi salah satu perubahan pola cuaca jangka panjang yang terjadi pada skala global sehingga ketersediaan air secara alami adalah tetap, hal ini terjadi baik terhadap ruang maupun waktu pada skala regional. (Negara *et al.*, 2022).

Kedalaman air adalah aspek yang sangat penting untuk diketahui pada suatu kawasan ekowisata. Kedalaman air sangat berpengaruh terhadap keselamatan pengunjung, dengan memberikan tanda untuk batas kedalaman yang sesuai untuk wisata. Kategori kesesuaian perairan untuk wisata yaitu yaitu antara 3-6 m (Sadik *et al.*, 2017). Kedalaman air tanah menurun dengan cepat sejak berakhirnya musim hujan. Kondisi ini dapat disebabkan oleh curah hujan yang berada di bawah normal. Pengendalian tinggi muka air tanah pada keadaan iklim kering sebaiknya dilakukan sedini mungkin, yaitu pada saat mulai jarang turun hujan (Imanudin *et al.*, 2018).

Ekowisata menjadi suatu bagian dari sektor industri pariwisata yang diminati banyak pengunjung baik wisatawan domestik maupun wisatawan asing untuk dikunjungi pada saat libur. Kondisi alam menjadi salah satu daya tarik pengunjung. Secara geografis kondisi alam yang digunakan sebagai operasi tur akan mengarahkan wisatawan ke objek tujuan. Adapun sarana dan prasarana yang ditawarkan hanya berupa paket wisata (Rijal *et al.*, 2020). Pada era globalisasi ekowisata mulai menarik wisatawan untuk menjaga kelestarian lingkungan sehingga dengan cara ini dapat membuat wisatawan sadar dan peduli terhadap lingkungan. Adanya ekowisata memberikan banyak manfaat yang dapat diambil, baik dalam segi ekologi, ekonomi, maupun sosial budaya.

Taman Firdaus merupakan program “*Green Campus*” yang berguna sebagai tempat menanam bibit pohon buah. Daerah daratan rendah berawa yang begitu luas berada di Kabupaten Ogan Ilir. Daerah Kabupaten Ogan Ilir memiliki tampungan air, dengan kapasitas daya tampung air yang telah beralih seiring dengan beralihnya lahan sehingga tidak mampu lagi untuk membendung debit atau volume air yang terus bertambah sehingga mengakibatkan Kabupaten Ogan Ilir tergenang oleh air dalam jumlah banyak. Meluapnya air sungai Ogan mengakibatkan Kabupaten Ogan Ilir sering mengalami banjir. Tinggi genangan air pada saat banjir mencapai ± 1 , tetapi

apabila musim kemarau tiba kondisi disekitar wilayah Taman Firdaus akan menjadi kering. Universitas Sriwijaya Kabupaten Ogan Ilir memiliki embung untuk menampung air dengan luas sekitar 70 Ha (Ferdian *et al.*, 2020).

Embung merupakan bangunan penampung air yang digunakan untuk menampung air yang berfungsi sebagai pengendali banjir. Tujuan di bangunnya embung yaitu untuk menahan dan menyediakan pasokan air untuk kegiatan perkebunan maupun pertanian yang ada di Taman Firdaus Universitas Sriwijaya (Putra *et al.*, 2023).

1.2. Rumusan Masalah

Permasalahan yang dapat diambil pada penelitian ini yaitu:

1. Bagaimana pengaruh kedalaman air untuk ekowisata?
2. Bagaimana ketersediaan air ditaman firdaus untuk ekowisata?

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari pelaksanaan penelitian ini yaitu:

1. Untuk mengkaji pengaruh kedalaman air untuk ekowisata
2. Untuk melihat ketersediaan air di Taman Firdaus untuk ekowisata

1.4. Manfaat Penelitian

Dapat memberikan informasi mengenai kedalaman air dan ketersediaan air di Taman Firdaus untuk ekowisata.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali, M., dan Shaleh, F. R. 2021. Pemilihan Jenis Kegiatan Wisata Dalam Pengembangan Ekowisata Pesisir Pantai Kutang Lamongan. *Jurnal Ilmu Perikanan*, 12(1), 59–71.
- Ambarwati, R., Setiawan, F., Munir, M., Studi, P., Kelautan, I., Islam, U., dan Sunan, N. 2021. Analisis Kesesuaian Wisata Bahari Ditinjau Dari Parameter Fisik. *Jurnal Kelautan*, 14(1), 1–10.
- Armanto, M. E. 2016. Spatial Mapping for Managing Oxidized Pyrite (FeS₂) in South Sumatra Wetlands, Indonesia. *Journal of Wetlands Environmental Management*, 2(2), 60–66.
- Armanto, M. E., Wildayana, E., Junedi, H., dan Zuhdi, M. (2016). Managing Actual Problems of Peatsoils Associated with Soil Acidity. *Sriwijaya Journal of Environment*, 1(3), 58–63.
- Arnop, O., Budiyanto, B., dan Saefuddin, R. (2019). Kajian Evaluasi Mutu Sungai Nelas Dengan Metode Storet Dan Indeks Pencemaran. *Jurnal Penelitian Pengelolaan Sumber Daya Alam Dan Lingkungan*, 8(1), 15–24.
- Bitta Ikarani Wiyajanti, dan Chamid, C. 2021. Kajian Pengendalian Pencemaran Air Laut Berdasarkan Partisipasi Masyarakat di Kawasan Pesisir Pantai Santolo Kecamatan Cikelet Kabupaten Garut. *Jurnal Riset Perencanaan Wilayah Dan Kota*, 1(1), 23–29.
- Ferdian, D., Saggaff, A., dan Sarino. 2020. Efektifitas Pengendalian Banjir dengan Embung: Studi Kasus Taman Firdaus Universitas Sriwijaya. *Cantilever: Jurnal Penelitian Dan Kajian Bidang Teknik Sipil*, 9(1), 57–62.
- Hamuna, B., Tanjung, R. H. R., Suwito, S., Maury, H. K., dan Alianto, A. 2018. Kajian Kualitas Air Laut dan Indeks Pencemaran Berdasarkan Parameter Fisika-Kimia di Perairan Distrik Depapre, Jayapura. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 16(1), 35.

- Hermawan, C. 2017. Penentuan Status Pencemaran Kualitas Air Dengan Metode STORET dan Indeks Pencemaran. *Jurnal Rekayasa*, 07(02), 104–114.
- Irsal, I., Siahaan, N. M., Lindarto, D., dan Harisdani, D. D. 2020. Model Arrangement of the Meat Village as an Alternative Tourism Destination of Toba Lake. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 452(1), 1–8. h
- Kadim, M. K., Pasingi, N., dan Paramata, A. R. 2017. Kajian kualitas perairan Teluk Gorontalo dengan menggunakan metode STORET. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perairan, Pesisir, Dan Perikanan*, 6(3), 235–241.
- Malik, U., Gunawan, I., dan Junaidi, M. 2018. Komunikasi Fisika Indonesia Analisis Tingkat Resapan Tanah Berdasarkan Pengukuran Permeabilitas Tanah (Studi Kasus Kecamatan Tampan Kota Pekanbaru). *Jurnal Komunikasi Fisika Indonesia*, 15(01), 51–55.
- Mashadi, A., Surendro, B., Rakhmawati, A., dan Amin, M. 2018. Peningkatan Kualitas pH, Fe dan Kekeruhan Dari Air Sumur Gali Dengan Metode Filtrasi. *Jurnal Riset Rekayasa Sipil*, 1(2), 105.
- Melinda, T., Sholehah, H., Abdullah, T. 2021. Penentuan Status Mutu Air Danau Air Asin Gili Meno Menggunakan Metode Indeks Pencemaran. *Jurnal Sanitasi Dan Lingkungan*, 2(2), 199–208.
- Mukhlis, M., Suryanti, A., Nevrita, N., dan Apdillah, D. 2022. Kesesuaian Dan Daya Dukung Kawasan Untuk Kegiatan Ekowisata Diving Dan Snorkeling Di Perairan Gugusan Pulau Duyung. *Journal of Marine Research*, 11(3), 483–494.
- Negara, I. B. G. W., Janardana, I. G. N., dan Wijaya, I. W. A. 2022. Studi Potensi Pembangkit Listrik Tenaga Piko Hidro di Aliran Sungai Irigasi Subak Werdi Putra Sedana Kabupaten Bandung. *Jurnal SPEKTRUM*, 9(2), 148–157.
- Pandung, M. A., dan Arida, I. N. S. 2018. Praktik Ekowisata Di Kampung Waerebo Kabupaten Manggarai, Provinsi Nusa Tenggara Timur. *Jurnal Destinasi Pariwisata*, 5(1), 78.
- Putra, R. R., Putranto., D. D. A., dan Putri Kusuma Wardani. 2023. Analisis Efektivitas Daya Tampung Embung Taman Firdaus. *Jurnal Ilmiah Indonesia*, 8(7), 1–14.
- Rijal, S., Nasri, N., Ardiansyah, T., dan A, C. 2020. Potensi Pengembangan Ekowisata Rumbia Kabupaten Jeneponto. *Jurnal Hutan Dan Masyarakat*, 12(1), 1.
- Sadik, M., Muhiddin, A. H., dan Ukkas, M. 2017. Kesesuaian Ekowisata Mangrove Ditinjau Dari Aspek Biogeofisik Kawasan Pantai Gonda di Desa Laliko Kecamatan Campalagian Kabupaten Polewali Mandar. *Jurnal Ilmu Kelautan*, 2(3), 25–33.
- Sahani, N. 2019. Assessment of ecotourism potentiality in GHNPCA, Himachal Pradesh, India, using remote sensing, GIS and MCDA techniques. *Asia-Pacific Journal of Regional Science*, 3(2), 623–646.
- Sakka, A., Musa, R., dan Ashad, H. 2022. Kajian Ketersediaan Air pada Daerah Irigasi Palakka Kabupaten Bone Provinsi Sulawesi Selatan. *Jurnal Konstruksi: Teknik, Infrastuktur, Dan Sains*, 01(05), 29–39.
- Sindhuja, S., Kumar, S. S., Vamshi, M., Kanhaya, S., Kumar, P. S., dan Sciences, M. 2022. Analysis Prediction of Rainfall Using Machine. *Journal of Engineering*

- Sciences*, 13(11), 731–745.
- Sitompul, M., dan Efrida, R. 2018. Evaluasi Ketersediaan Air DAS Deli Terhadap Kebutuhan Air (Water Balanced). *Jurnal Rekayasa Sipil (JRS-Unand)*, 14(2), 121.
- Sitterson, J., Knightes, C., Parmar, R., Wolfe, K., Muche, M., dan Avant, B. 2017. An Overview of Rainfall-Runoff Model Types, EPA/600/R-14/152. *International Congress on Environmental Modelling and Software*, 4–10.
- Sodik Imanudin, M., Wildayana, E., dan Armanto, M. E. 2018. Option for Land and Water Management To Prevent Fire in Peat Land Areas of Sumatera Indonesia. *(Online) Journal of Wetlands Environmental Management*, 6(1), 2477–5223.
- Sofia, E., dan Amalia, M. 2017. Analisis Karakteristik Curah Hujan Di Kota Bandar Lampung. *Jurnal Konstruksia*, 7(1), 13–14.
- Wildayana, E., Armanto, M. E., Adriani, D., Hermawan, A., dan Imanudin, M. S. 2022. Linkages of Farmer’s Perception on their Livelihoods with Mangrove Forest Conservation in South Sumatra , Indonesia. *The Ist International Conference On Indigenous Knowledge For Sustainable Agriculture*.
- Yasser, M., Sangyang, R. A., dan Simarankir, O. R. 2021. Kesesuaian Ekowisata Danau ACO di Kampung Linggang Melapeh Kabupaten Kutai Barat. *Jurnal Harpodon Borneo*, 14(2).
- Yulisa, E. N., Johan, Y., dan Hartono, D. 2016. Analisis Kesesuaian Dan Daya Dukung Ekowisata Pantai Kategori Rekreasi Pantai Laguna Desa Merpas Kabupaten Kaur. *Jurnal Enggano*, 1(1), 97–111.