



KEPUTUSAN DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
UNIVERSITAS BUDI LUHUR
NOMOR : K/UBL/FEB/000/018/02/26

TENTANG :

PENGANGKATAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS BUDI LUHUR
SEMESTER GENAP TAHUN AKADEMIK 2025/2026

DEKAN FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS UNIVERSITAS BUDI LUHUR

- Menimbang : a) Bahwa untuk meningkatkan kualitas hasil tugas akhir mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Budi Luhur perlu diberikan bimbingan yang cermat dan intensif;
- b) Bahwa dalam hubungan ini, dipandang perlu mengangkat Dosen Pembimbing Tugas Akhir Periode Semester Genap Tahun Akademik 2025/2026 bagi mahasiswa Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Budi Luhur;
- Mengingat : 1) Undang-undang No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional;
- 2) Undang-undang No. 12 tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi;
- 3) Peraturan Pemerintah (PP) Nomor 57 Tahun 2021 tentang Standar Nasional Pendidikan Nasional;
- 4) Peraturan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan Republik Indonesia Nomor 3 tahun 2020 tentang Standar Nasional Pendidikan Tinggi;
- 5) Peraturan Pengurus Yayasan Pendidikan Budi Luhur Cakti Nomor: K/YBLC/KEP/000/216/06/2023 tanggal 21 Juni 2023 tentang Statuta Universitas Budi Luhur.

MEMUTUSKAN

- MENETAPKAN :
- PERTAMA : Menunjuk Dosen Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Budi Luhur yang nama-namanya tercantum pada lampiran surat keputusan ini sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir Periode Semester Genap 2025/2026.
- KEDUA : Tugas pokok Dosen Pembimbing Tugas Akhir adalah memberikan pertimbangan dan saran substansial, memberikan arahan teknis penulisan dan memberikan persetujuan terhadap Tugas Akhir yang layak diajukan ke sidang tugas akhir.
- KETIGA : Dalam melaksanakan tugasnya Dosen Pembimbing Tugas Akhir bertanggung jawab kepada Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Budi Luhur melalui Ketua Program Studi.
- KEEMPAT : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan dan akan diubah sebagaimana mestinya apabila di kemudian hari diketahui terdapat kekeliruan.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 24 Februari 2026

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Budi Luhur



Dr. Puspita Rani, SE., M.Ak



Lampiran 1 Surat Keputusan Dekan

Nomor : K/UBL/FEB/000/018/02/26
Tentang : Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Semester Genap 2025/2026
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Budi Luhur

PROGRAM STUDI MANAJEMEN		
KONSENTRASI MANAJEMEN KEUANGAN		
NO	NIP	NAMA DOSEN
1.	140012	Astrid Dita Meirina Hakim, SE., MBA
2.	920005	Dr. Dra. Slamet Mudjijah, SE., MM
3.	130030	Dr. Rizki Pratomo Sunarwibowo, M.M
4.	160025	Ivo Rolanda, S.M.B., MM
5.	120037	Muhammad Jusman Syah, SE., MM
6.	160045	Retno Fuji Oktaviani, SE., MM
7.	130030	Dr. Rizky Pratomo Sunarwibowo, SE., MM
8.	900029	Said, SE., MM
9.	030570	Sugeng Priyanto, SE., MM
10.	120092	Yuphi Handoko Suparmoko, SE., MM
KONSENTRASI MANAJEMEN PEMASARAN		
NO	NIP	NAMA DOSEN
1.	980013	Dr. Agus Sriyanto, SE., MM
2.	120098	Dr. Muhammad Hadi Maulidin Nugraha, SEI., MM
3.	130046	Dr. Rina Ayu Vildayanti, ST., MM
4.	050029	Dr. Yugi Setyarko, SE, MM
5.	110045	Dr. Elizabeth, SE., MM
6.	18002	Eryco Muhdaliha, SE., MM
7.	120099	Hakam Ali Niazi, SE., MM
8.	160024	Ravindra Safitra Hidayat, SE., MM
KONSENTRASI MANAJEMEN SUMBER DAYA MANUSIA		
No.	NIP	NAMA DOSEN
1.	840002	Prof. Dr. Setyani Dwi Lestari, ME
2.	240035	Dr. Deden Kurniawan, SH., MH., ME., CRA., CRP
3.	000017	Dr. Dra. Zulvia Khalid, M.Pd, MM
4.	130052	Dr. Qodariah, MM
5.	970009	Dr. Yuni Kasmawati, S.Pt., MM
6.	980007	Aris Wahyu Kuncoro, SE., MM
7.	970021	Dwi Kristanto, SH., MM
8.	930005	Hari Subagio, SE., MM
9.	050024	Koen Hendrawan, SE., MM
10.	110044	Maruji Pakpahan, S.Kom., M.A.P
11.	950022	Syaiful Anwar, S.Ag., MM
12.	940005	Widi Wahyudi, S.Kom, SE., MM

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 24 Februari 2026

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Budi Luhur


Dr. Puspa Rani, SE., M.Ak



Lampiran 2 Surat Keputusan Dekan

Nomor : K/UBL/FEB/000/018/02/26
Tentang : Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Semester Genap 2025/2026
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Budi Luhur

PROGRAM STUDI AKUNTANSI		
NO	NIP	NAMA DOSEN
1.	170020	Dr. Agoestina Mappadang, SE., MM
2.	090018	Desy Anggraeni, SE., M.Akt
3.	020029	Desy Mariani SE., M.Akt
4.	130031	Indah Rahayu Lestari, Se., M.Akt
5.	980009	Martini, SE., M.Akt
6.	170044	Melan Sinaga, SE., Ak., M.Ak., CPA
7.	000039	Muhammad Nuur Farid Thoha, SE., M.Si
8.	120046	Dr. Nora Hilmia Primasari, SE., M.Si
9.	080054	Prita Andini, SE., M.Akt
10	090011	Rachmat Arif, SE., M.Si., Ak
11.	960024	Rinny Meidiyustiani, SE., M.Akt
12.	010024	Rismawandi, SE, M.Akt
13.	160048	Suryani, SE., M. Akt. CAP
14.	090004	Dr. Sri Rahayu, S.E., M.Si
15.	970028	Dr. Wuri Septi Handayani, S.E., M.Akt
16.	160037	Triana Anggraeni, SE, M.Akt
17.	020068	Wahyumi Ekawanti, S.E, M.Si
18.	170045	Roza Fitriawati, SE., M.Ak

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 24 Februari 2026

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Budi Luhur


Dr. Puspita Rani, SE., M.Ak



Lampiran 3 Surat Keputusan Dekan

Nomor : K/UBL/FEB/000/018/02/26
Tentang : Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Semester Genap 2025/2026
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Budi Luhur

PROGRAM STUDI MANAJEMEN BENCANA		
NO	NIP	NAMA DOSEN
1.	070013	Dr. Didik Hariyadi Raharjo, M.Pd.
2.	220017	Fathin Aulia Rahman, S.Pd., M.Sc
3.	160031	Taqwa Putra Budi Purnomo Sidi Hiram, SE., MM

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 24 Februari 2026

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Budi Luhur


Dr. Puspa Rani, SE., M.Ak



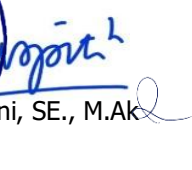
Lampiran 4 Surat Keputusan Dekan

Nomor : K/UBL/FEB/000/018/02/26
Tentang : Pengangkatan Dosen Pembimbing Tugas Akhir Semester Genap 2025/2026
Fakultas Ekonomi dan Bisnis Universitas Budi Luhur

PROGRAM STUDI SEKRETARI		
NO	NIP	NAMA DOSEN
1.	070022	Achmad Syarif, S.Kom., M.Kom
2.	140042	Fenti Sofiani, S.Pd., MM
3.	990019	Iis Torisa Utami, SE., MM
4.	150045	Rizki Eka Prasetya, S.Hum., M.Hum
5.	070022	Reni Hariyani, SE., M.Akt

Ditetapkan di : Jakarta
Pada tanggal : 24 Februari 2026

Dekan Fakultas Ekonomi dan Bisnis
Universitas Budi Luhur



Dr. Puspa Rani, SE., M.Ak

**ANALISIS SPASIAL BAHAYA BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG
SEBAGAI DASAR MITIGASI BERBASIS SIG DI KABUPATEN
SIDOARJO**

TUGAS AKHIR JURNAL



Disusun Oleh:

Ahmad Aldizar Akbar

2234500060

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN BENCANA
FAKULTAS EKONOMI DAN BISNIS
BUDI LUHUR UNIVERSITY
JAKARTA
2026**



LEMBAR PENGESAHAN

Nama : Ahmad Aldizar Akbar
Nomor Induk Mahasiswa : 2234500060
Program Studi : Manajemen Bencana
Bidang Peminatan :
Jenjang Studi : Strata 1
Judul : ANALISIS SPASIAL BAHAYA BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG
SEBAGAI DASAR MITIGASI BERBASIS SIG DI KABUPATEN
SIDOARJO



Laporan Tugas Akhir ini telah disetujui, disahkan dan direkam secara elektronik sehingga tidak memerlukan tanda tangan tim penguji.

Jakarta, Kamis 16 Juli 2026

Tim Penguji:

Ketua : Fathin Aulia Rahman, S.Pd., M.Sc.
Anggota : Taqwa Putra Budi Purnomo Sidi Hiram, S.E, M.M.
Pembimbing : Dr. Didik Hariyadi Raharjo, S.Pd., M.Pd.
Ketua Program Studi : Dr. Didik Hariyadi Raharjo, S.Pd., M.Pd.

**LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS DAN
PERSETUJUAN PUBLIKASI**

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Ahmad Aldizar Akbar
NIM : 2234500060
Program Studi : Manajemen Bencana
Fakultas : Ekonomi dan bisnis

Menyatakan bahwa Jurnal yang berjudul :

Analisis Spasial Bahaya Bencana Angin Puting Beliung Sebagai Dasar Mitigasi Berbasis SIG di Kabupaten Sidoarjo.

1. Merupakan hasil karya tulis ilmiah sendiri dan bukan merupakan karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar akademik oleh pihak lain
2. Saya izinkan untuk dikelola oleh Universitas Budi Luhur sesuai dengan norma hukum dan etika yang berlaku.

Pernyataan ini saya buat dengan penuh tanggung jawab dan saya bersedia menerima konsekuensi apa pun sesuai aturan yang berlaku apabila dikemudian hari pernyataan ini tidak benar.

Jakarta, 10 April 2026



Ahmad Aldizar Akbar

**BERITA ACARA SIDANG PENDADARAN TUGAS AKHIR**

K/UBL/FEK/0371/VII/26

Pada hari ini, Kamis 16 Juli 2026 telah dilaksanakan Ujian Sidang Pendadaran Tugas Akhir sebagai berikut:

Judul : ANALISIS SPASIAL BAHAYA BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG SEBAGAI DASAR MITIGASI BERBASIS SIG DI KABUPATEN SIDOARJO

Nama : Ahmad Aldizar Akbar
NIM : 2234500060
Dosen Pembimbing : Dr. Didik Hariyadi Raharjo, S.Pd., M.Pd.

Berdasarkan penilaian pada Skripsi, Komprehensif maka Mahasiswa tersebut di atas dinyatakan:

LULUS

dengan nilai angka: 94 huruf: A

Mahasiswa tersebut di atas wajib menyerahkan hasil perbaikan tulisan Tugas Akhir dalam bentuk terjilid sesuai dengan Panduan Perbaikan Tugas Akhir, selambat-lambatnya Kamis 30 Juli 2026.

Panitia Penguji:

1. Ketua Fathin Aulia Rahman, S.Pd., M.Sc.
2. Anggota Taqwa Putra Budi Purnomo Sidi Hiram, S.E, M.M.
3. Moderator Dr. Didik Hariyadi Raharjo, S.Pd., M.Pd.

Keterangan:

Nilai Huruf: A:85-100 A-:80-84,99 B+:75-79,99 B:70-74,99 B-:65-69,99 C:60-64,99 D:40-59,99 E-:0-39,99

Abstrak

Angin puting beliung merupakan bencana hidrometeorologi yang berpotensi menimbulkan kerusakan pada permukiman dan infrastruktur, sehingga diperlukan identifikasi wilayah rawan sebagai dasar penyusunan strategi mitigasi. Penelitian ini bertujuan menganalisis potensi bahaya angin puting beliung di Kabupaten Sidoarjo serta menyusun rekomendasi mitigasi berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG). Analisis dilakukan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) untuk pembobotan parameter dan overlay terhadap empat parameter, yaitu curah hujan, suhu permukaan, kemiringan lereng, dan penutupan lahan, kemudian divalidasi menggunakan data kejadian angin puting beliung periode 2021–2025. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kelas bahaya sedang mendominasi wilayah Kabupaten Sidoarjo dengan luas 37,61%, sedangkan zona bahaya tinggi terkonsentrasi di bagian barat hingga tengah wilayah yang didominasi lahan persawahan dan topografi relatif datar. Hasil validasi menunjukkan sebagian besar kejadian berada pada kelas bahaya sedang hingga tinggi, sehingga model mampu merepresentasikan kondisi bahaya secara spasial dengan baik. Rekomendasi mitigasi meliputi pengelolaan vegetasi sebagai barier angin, penguatan konstruksi bangunan, serta penerapan penataan ruang berbasis risiko. Peta bahaya yang dihasilkan diharapkan dapat menjadi dasar pengambilan keputusan dalam upaya mitigasi dan pengurangan risiko bencana angin puting beliung di Kabupaten Sidoarjo.

Abstract

Whirlwind is a hydrometeorological disaster that can cause significant damage to settlements and infrastructure, highlighting the need for spatial hazard identification to support effective mitigation planning. This study aims to analyze the potential hazard of whirlwinds in Sidoarjo Regency and propose mitigation strategies using a Geographic Information System (GIS)-based approach. The analysis employed the Analytical Hierarchy Process (AHP) for parameter weighting and GIS overlay analysis of four parameters, namely rainfall, land surface temperature, slope, and land cover. The resulting hazard map was validated using historical whirlwind event data from 2021–2025. The results indicate that the moderate hazard class is the most dominant, covering 37.61% of the study area, while high-hazard zones are primarily distributed in the western and central parts of Sidoarjo Regency, characterized by flat topography and extensive agricultural land. The validation results demonstrate that most historical events occurred within the moderate and high hazard classes, indicating good agreement between the hazard model and actual event distribution. Recommended mitigation measures include the establishment of vegetative windbreaks, strengthening building structures, and implementing risk-based spatial planning. The resulting hazard map can serve as a scientific basis for disaster mitigation planning and risk reduction in Sidoarjo Regency.

Kartu Bimbingan Mahasiswa

N I M : 2234500060
NAMA : Ahmad Aldizar Akbar
Dosen Pembimbing : Dr. Didik Hariyadi Raharjo, S.Pd., M.Pd.
Judul Skripsi : ANALISIS SPASIAL BAHAYA BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG SEBAGAI DASAR MITIGASI BERBASIS SIG DI KABUPATEN SIDOARJO

No	Tanggal	Materi
1	07-01-2026	Penentuan Judul Penelitian
2	09-01-2026	Menyusun Pedoman Penelitian, Metode Penelitian, Latar Belakang
3	20-01-2026	Mengubah Parameter Menjadi Peta
4	21-01-2026	Pembuatan Peta Hasil Bahaya Bencana Angin Puting Beliung
5	22-01-2026	Perbaikan Hasil Peta Menjadi 3 Kelas Sesuai Dengan Ketentuan Peta Bahaya
6	28-01-2026	Melakukan Pengumpulan Berita Online Mengenai Kejadian Bencana Angin Puting Beliung di Kabupaten Sidoarjo
7	02-02-2026	Membuat Struktur Tulisan, dan Memasukan Metode Kedalam Tulisan
8	17-02-2026	Melakukan Overlay Terhadap Hasil Peta dengan Berita Online Bencana Angin Puting Beliung untuk Melihat Kesesuaian
9	17-02-2026	Melakukan Analisis Spasial Terhadap Hasil Peta Bencana Bahaya Angin Puting Beliung
10	19-02-2026	Revisi Penulisan Analisis
11	23-02-2026	Penambahan Kutipan Artikel Internasional
12	26-02-2026	Penambahan Latar Belakang
13	03-03-2026	Revisi Visual Flowchart dan Juga Visual Lainnya
14	07-03-2026	Memperdalam Hasil Analisis Agar Lebih Komprehensif
15	09-03-2026	Mencari Tempat Publikasi Jurnal
16	30-05-2026	Melakukan Follow Up ke Tempat Jurnal yang dituju

Mahasiswa diatas melakukan bimbingan dengan jumlah materi yang telah mencukupi untuk disidangkan.

Mahasiswa

(Ahmad Aldizar Akbar)

Daftar Pustaka

- Adjam, R. M. o. (2017). Vegetasi lanskap jalan sebagai pereduksi aliran angin di kota kupang. <https://doi.org/https://doi.org/10.29244/jli.v9i1.15372>
- Afriza, A. W., & Purba, I. R. (2022). PERBANDINGAN HASIL BELAJAR SISWA DENGAN MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN NUMBERED HEAD TOGETHER PADA MATERI SALING KETERGANTUNGAN DALAM EKOSISTEM DI KELAS VII MTs NEGERI TANAH JAWA T.P 2014/2015, 4(1), 13–20. <https://doi.org/https://doi.org/10.36985/81denm75>
- Anam, A. R. A., & Amri, S. (2021). ANALISIS KEJADIAN ANGIN PUTING BELIUNG MENGGUNAKAN CITRA SATELIT HIMAWARI-8 (STUDI KASUS KOTA BOGOR, JAWA BARAT 21 SEPTEMBER), 6(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.36418/syntax-literate.v6i2.5276>
- Asfahanif, F., & Amri, S. (2022). Analisis Peristiwa Angin Kencang dengan Citra Satelit Himawari-8 (Studi Kasus : Bangkalan , 17 Oktober 2021), 19(5), 83–91. <https://doi.org/10.15294/jg.v19i2.34826>
- Auliya, M. N., Mulya, A., Betung, B. P., & Selatan, B. (2022). IDENTIFIKASI HAIL BERDASARKAN ANALISIS FAKTOR CUACA DAN PEMANFAATAN TEKNIK RGB SERTA SWA PADA CITRA SATELIT HIMAWARI 8 (STUDI KASUS KEJADIAN HUJAN ES DI KABUPATEN MALANG PADA 2 MARET 2021) Identification of Hail based on Weather Factor Analysis and Util, 23(1), 39–51.
- Brázdil, R., Chromá, K., Půčik, T., ˇ Cernoch, Z., & Dobrovolný, P. (2020). The Climatology of Significant Tornadoes in the Czech Republic, 1–20. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/atmos11070689>
- Daeli, S. D., Laia, B., Waruwu, E., Lase, D., Fajar, J., & Giawa, K. (2025). Dampak Cuaca dan Lingkungan Terhadap Struktur Bangunan di Kota Gunungsitoli, 13(1), 1–12.
- Darmawan, Y. (2025). Analisis Pertumbuhan Awan Konvektif Berbasis Data Citra Satelit pada Kejadian Puting Beliung Tanjungpandan Kabupaten Belitung (Studi Kasus 17 Mei 2023) Analysis of the Growth and Distribution of Convective Clouds Based on Satellite Image Data on the Tornado Event in Tanjungpandan , Belitung Regency (Case, 8(4), 1830–1839. <https://doi.org/10.56338/jks.v8i4.6951>
- Dill, H. G., Buzatu, A., Balaban, S., & Kleyer, C. (2025). Compositional and Numerical Geomorphology Along a Basement – Foreland Transition , SE Germany , with Special Reference to Landscape-Forming Indices and Parameters in Genetic and Applied Terrain

- Analyses. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/geosciences15020037>
- Hidayat, A. S. R. K. (2023). *RESPONSIVITAS BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH DALAM PENANGGULANGAN BENCANA ANGIN KENCANG DI KABUPATEN SIDOARJO PROVINSI JAWA TIMUR*. Retrieved from <http://eprints.ipdn.ac.id/id/eprint/12473>
- Hirwa, G. K. E., & Sutrisno, A. J. (2025). DESAIN TAMAN TEMATIK BERBASIS EKOLOGIS PADA KAMPUS KARTINI, UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA, 2(2). <https://doi.org/https://doi.org/10.20956/julia.v2i2.43128>
- Iskandar, N., Damarjati, W., Utomo, M. S. K. T. S., Mesin, D. T., Teknik, F., & Diponegoro, U. (2019). Analisis Pengaruh Curah Hujan dan Kecepatan Angin Terhadap Konstruksi Papan Reklame Single Pole Tipe Sumbu Tengah □ v A □ v A, 21(1), 61–67.
- Kambhampaty, V., Gali, R., & Prasad, R. A. (2014). Short term tornado prediction model using satellite imagery. *IEEE Proceedings of the 1st International Conference on Systems Informatics, Modelling and Simulation, Sheffield*. <https://doi.org/10.1109/SIMS.2014.29>
- Khan, D., Bano, S., & Khan, N. (2025). Spatio-temporal analysis of urbanization effects : unravelling land use and land cover dynamics and their influence on land surface temperature in Aligarh City. *Geology, Ecology, and Landscapes*, 9(4), 1326–1350. <https://doi.org/10.1080/24749508.2024.2409488>
- Legionosuko, T., Madjid, M. A., Asmoro, N., & Samudro, E. G. (2019). Posisi dan Strategi Indonesia dalam Menghadapi Perubahan Iklim guna Mendukung Ketahanan Nasional. *Jurnal Ketahanan Nasional*, 25(3), 295. <https://doi.org/10.22146/jkn.50907>
- Lestari, I., Kurniawati, N., Sutopo, Erni, Hadi, Bama, A. A., ... Irfan, M. (2025). Analisis potensi bencana akibat cuaca ekstrem di Kabupaten Ogan Ilir (Studi kasus: Angin puting beliung), 27(November), 1–5. <https://doi.org/https://doi.org/10.56064/jps.v27i3.1280>
- Li, Y., Cao, S., Wang, X., & Wang, L. (2024). Comparative Analysis of Two Tornado Processes in Southern Jiangsu, 2. <https://doi.org/https://doi.org/10.3390/atmos15081010>
- Prabowo, R. W. (2020). TIPOLOGI KERUSAKAN BANGUNAN AKIBAT CUACA EKSTREM STUDI KASUS CUACA EKSTREM KABUPATEN BANTUL 2019, 2(2), 31–38.
- Pratama, A. R., Purnamasari, W. D., & Setyono, D. A. (2022). *Perubahan struktur dan pola ruang di kabupaten sidoarjo*. Retrieved from <http://repository.ub.ac.id/id/eprint/212076>
- Pratama, J. P., Rohmansyah, R., Puntodewo, L., & Rahman, F. A. (2025). Ketahanan Masyarakat Pesisir terhadap Dampak Perubahan Iklim, 4.

- <https://doi.org/https://doi.org/10.55606/jimas.v4i1.1709>
- Putri, S. N., & Sofro, A. (2025). Prediksi Kecepatan Angin Ekstrem di Kabupaten Sidoarjo Menggunakan Bayesian Markov Chain Monte Carlo, *I3(02)*, 331–338.
<https://doi.org/https://doi.org/10.26740/mathunesa.v13n2>
- Rahayu, A. P., Cahyaningtyas, A., Setiawan, F., Ranivan, I. A., & Alvaru, I. A. (2023). Analisis Distribusi Pembebanan pada Bangunan Tradisional Jawa ‘ Limasan ,’ 3(1).
Rahmadani, P. N. C., & Muljanto, M. A. (2024). Implementasi Kebijakan Penanggulangan Bencana Melalui Program Taruna Siaga Bencana (TAGANA) Masuk Sekolah di Kabupaten Sidoarjo Tahun 2023, *6*, 4278–4290.
<https://doi.org/10.47476/reslaj.v6i10.2499>
- Roshan, F. R. (2022). *STRATEGI BADAN PENANGGULANGAN BENCANA DAERAH (BPBD) DALAM MENGANTISIPASI BENCANA ALAM HIDROMETEOROLOGI DI KOTA TASIKMALAYA*.
- Sandri, D., Amarta, D., & Savina, H. A. (2023). Identifikasi Perumahan di Lokasi Rawan Bencana Kabupaten Jepara, *3(1)*, 1–10.
<https://doi.org/https://doi.org/10.54199/pjse.v3i1.166>
- Santiyon, A., Ramdani, F., & Prakoso, B. S. (2021). *Pengembangan Sistem Informasi Geografis berbasis Web untuk Kesesuaian Lahan Kawasan Perkotaan di Kabupaten Sidoarjo*.
- Sari, R. N. N., & Sudarti. (2025). Mekanisme Angin Puting Beliung dan Dampaknya Pada Lingkungan. *Jurnal Teslink: Teknik Sipil dan Lingkungan*.
<https://doi.org/https://doi.org/10.52005/teslink.v7i1.400>
- Savitri, R. (2022). ANALISIS KESESUAIAN PENGGUNAAN LAHAN TERHADAP RENCANA DETAIL TATA RUANG (RDTR) DKI JAKARTA KELURAHAN PULO GEBANG , KECAMATAN CAKUNG, 28–45.
- Sawal, M., Siregar, D. A., & Hutabarat, Y. H. . (2024). ANALYSIS OF ATMOSPHERIC DYNAMICS OF THE TORNADO EVENT IN TANJUNG BALAI KARIMUN (CASE STUDI: MAY 14, 2024). *Megasains*.
<https://doi.org/https://doi.org/10.46824/megasains.v15i2.237>
- Septiani, N. (2024). PENGARUH SUHU, KELEMBABAN UDARA TERHADAP PREDIKSI CURAH HUJAN DAN RELEVANSI PADA FENOMENA HUJAN ES DI BANDAR LAMPUNG.
- Syafitri, A. N., Maru, R., & Invanni, I. (2021). ANALISIS TINGKAT BAHAYA BENCANA ANGIN PUTING BELIUNG BERBASIS SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS DI

KABUPATEN SIDENRENG RAPPANG, 3(April).

<https://doi.org/https://doi.org/10.35580/jes.v3i2.20031>

Wu, J., Zha, J., & Zhao, D. (2016). Evaluating the effects of land use and cover change on the decrease of surface wind speed over China in recent 30 years using a statistical downscaling method. *Climate Dynamics*. <https://doi.org/10.1007/s00382-016-3065-z>