

## DAFTAR PUSTAKA

- Asmoro, A. Y., Bachri, T.B., dan Detmuliati, A. (2020). *Analisis Potensi Wisata Desa dengan Kerangka 6A Studi Kasus Desa Ngajum, Malang*. Jurnal Media Wisata, Vol. 18 No. 2. <https://doi.org/10.36276/mws.v18i2.103> (terakhir diakses 22 November 2022).
- Asur, F. (2018). *An Evaluation of Visual Landscape Quality of Coastal Settlements: A Case Study of Coastal Areas in The Van Lake Basin (Turkey)*. Applied Ecology And Environmental Research, International Scientific Journal Vol. 17 No. 2. [http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1702\\_18491864](http://dx.doi.org/10.15666/aeer/1702_18491864) (terakhir diakses 12 Januari 2023).
- Asur, F., dan Yazic, K. (2020). *Obverse Perceptions of Aesthetic Quality of High-Rise Buildings in The Urban Landscape: The Case of Levent/Istanbul*. Fresenius Environmental Bulletin, Vol. 29 No. 12A, 11165-11174. <https://www.researchgate.net/publication/347575115> (terakhir diakses 12 Januari 2023).
- Badan Pengembangan Sumberdaya Manusia. (2017). *Pengetahuan Teknik Pantai*. Bandung Kementerian Pekerjaan Umum dan Perumahan Rakyat. [https://simantu.pu.go.id/epel/edok/7abf0\\_Modul\\_Teknik\\_Pantai\\_Praktis.pdf](https://simantu.pu.go.id/epel/edok/7abf0_Modul_Teknik_Pantai_Praktis.pdf) (terakhir diakses 20 November 2022).
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Kecamatan Tamalate Dalam Angka 2021*. <https://makassarkota.bps.go.id/> (terakhir di akses 1 September 2022).
- Badan Pusat Statistik (2021). *Kecamatan Ujung Pandang dalam Angka 2021*. <https://makassarkota.bps.go.id/> (terakhir diakses 1 September 2022).
- Badan Pusat Statistik (2021). *Kota Makassar dalam Angka 2021*. <https://makassarkota.bps.go.id/> (terakhir diakses 1 September 2022).
- Benliy, A., Ozyavuz, M., Cabuk, S., dan Gunes, G. (2019). *Use of Noise Mapping Techniques in Urban Landscape Design*. Journal of Environmental Protection and Ecology 20, No 1, 113–122. <https://www.researchgate.net/publication/332710060> (terakhir diakses 31 Oktober 2022).
- Booth, N. K. (1983). *Basic Elements of Landscape Architecture Design*. Waveland Press Inc., Illinois. 315.
- Budiyono, D., dan Soelistyari, H. T. (2016). *Evaluasi Kualitas Visual Lanskap Wisata Pantai Balekambang di Desa Srigonco, Kabupaten Malang*. Jurnal Lanskap Indonesia, Vol. 8 No. 2, 80-90. <https://doi.org/10.29244/jli.2016.8.2.81-90> (terakhir diakses 25 September 2022).
- Buhalis, D. (2000). *Marketing the Competetitive Destination of the Future*. Journal Tourism Management, Vol. 21 No. 1. [http://dx.doi.org/10.1016/S0261-5177\(99\)00095-3](http://dx.doi.org/10.1016/S0261-5177(99)00095-3) (terakhir diakses 21 Oktober 2022).

- Cahyadinata, I. (2009). *Kesesuaian Pengembangan Kawasan Pesisir Pulau Enggano Untuk Pariwisata Dan Perikanan Tangkap*. AGRISEP. ISSN : 1412-8837. Vol. 9 No. 2, 168-182. <https://adoc.pub/kesesuaianpengembangan-kawasan-pesisir-pulau-enggano-untuk-.html> (terakhir diakses 15 November 2022).
- Chaerunissa, S. F., dan Yuniningsih, T. (2020). *Analisis Komponen Pengembangan Pariwisata Desa Wisata Wonolopo Kota Semarang*. Journal Of Public Policy And Management. Vol. 9 No. 4. <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jppmr/article/view/28998> (terakhir diakses 15 November 2022).
- Cristianoa, S. C., Portzb, L. C., Anfusoc, G., Rocketta, G. C., dan Barboza, E. G. (2018). *Coastal scenic evaluation at Santa Catarina (Brazil): Implications for coastal management*. Journal Ocean and Coastal Management, 146-157. <https://doi.org/10.1016/j.ocecoaman.2018.04.004> (terakhir diakses 9 September 2022).
- Cooper, C., Fletcher, J., Gilbert, D., dan Wanhil, S. (1994). *Tourism: Principles and Practice*. England : Longman Group Limited.
- Coskun, C., dan Kaplan, A. (2001). *Visual in Urla (Izmir) City Center and Its Neighborhood Impact Assessment Study (terjemahan)*. Ege University Research Project, ZRF-36, Izmir.
- Ecko G. (1964). *Urban Landscape Design*. New York: McGraw-Hill Book co. Inc. 248
- Ergin, A., Karaesman, E., Micallef, E., Radicco, M., dan Williams, A.T. (2006). *Coastal Scenic Evaluation: A Study of Some Dalmatian (Croatia) Areas*. Brazil: Journal of Coastal Research, 898 – 902. <https://www.jstor.org/stable/25741706> (terakhir diakses 9 September 2022).
- Ergin, A., Karaesman, E., Micallef, E., dan Williams, A.T. (2004). *A New Methodology for Evaluating Coastal Scenery: Fuzzy Logic Systems*. Journal Evaluating Coastal Scenery. 367–386. <https://www.jstor.org/stable/20004412> (terakhir diakses 9 September 2022).
- Fadlin, F., Marfai, Muh Aris., dan Kurniawan, Andri. (2016). *Potensi wisata dan Preferensi Visual Lanskap Wisatawan untuk Pengembangan Pariwisata Pesisir (Kasus: Pantai Angin Mammiri dan Tanjung Bayang Kota Makassar)*. Majalah Geografi Indonesia, Vol. 30 No.1, 19-28. <http://dx.doi.org/10.22146/mgi.15613> (terakhir diakses 12 September 2022).
- Fauziah, D. R., (2022). *Arahan Peningkatan Kualitas Visual Lanskap Pesisir Kawasan Perkotaan Berdasarkan Hasil Coastal Scenic Evaluation System (CSES)*. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Gobster, P., Ribeb, R., dan Palmer, J. (2019). *Themes and Trends in Visual Assessment Research: Introduction To The Landscape And Urban Planning Special Collection on the Visual Assessment of Landscapes*. Landscape and Urban Planning. <http://dx.doi.org/10.1016/j.landurbplan.2019.103635> (terakhir diakses 9 September 2022).

- Grudziecki, J dan Buachoom, P. (2016). *The Landscape Architect's Guide to the World of Solid Waste*. Landscape Architecture Programm. <https://core.ac.uk/download/pdf/78374893.pdf> (terakhir diakses 31 Oktober 2022).
- Kane, P. S. (1981). *Assessing Landscape Attractiveness: A Comparative Test Of Two New Methods*. Applied Geography, 1, 77-96. [https://doi.org/10.1016/0143-6228\(81\)90027-8](https://doi.org/10.1016/0143-6228(81)90027-8) (terakhir diakses 3 Agustus 2022).
- Keputusan Menteri Negara Lingkungan Hidup No. 48 Tahun 1996 tentang Baku Tingkat Kebisingan.
- Kivanc, M. AK. (2013). *Visual Quality Assesment Methods in Landscape Architecture Studies*. In Advances in Landscape Architecture. IntechOpen. <https://www.researchgate.net/publication/311675261> (terakhir diakses 4 Januari 2023).
- Lintong, F. (2009). *Gangguan Pendengaran Akibat Bising*. Jurnal Biomedik, Vol. 1, No.2, 81-86. <https://ejournal.unsrat.ac.id/index.php/biomedik/article/viewFile/815/633> (terakhir diakses 16 Desember 2022).
- Lynch, K. (1960). *The Image of the City*. Cambridge, MA: The Massachusetts Institute of Technology Press. [https://www.miguelangelmartinez.net/IMG/pdf/1960\\_Kevin\\_Lynch\\_The\\_Image\\_of\\_The\\_City\\_book.pdf](https://www.miguelangelmartinez.net/IMG/pdf/1960_Kevin_Lynch_The_Image_of_The_City_book.pdf) (terakhir diakses 23 Agustus 2022).
- Maulana, A., Permatasari, P., Patikaisyah, R., dan Ali, M. (2015). *Pengembangan Wisata Berbasis Masyarakat di Pantai Tanjung Bayang*. Prosiding 2015 Hasil Penelitian Teknologi Terapan. ISBN: 978-9792015 127255-0-6. <https://id.scribd.com/document/325214327/Pengembangan-Wisata-Pantai-Tanjung-Bayang-berbasis-Partisipasi-Masyarakat> (terakhir diakses 29 Agustus 2022).
- METU. (2018). *Coastal Scenic Evaluation System (CSES) User's Manual*. Ocean Engineering Research Center. <https://users.metu.edu.tr/home402/cses/wwwhome/csesV12018/cses-V1-2018-manual-v01.pdf> (terakhir diakses 19 Februari 2023).
- Mooser, A., Anfuso, G., Pujol, L. G., Rizzo, A., Williams, A. T., dan Aucelli, P. P. C. (2021). *Coastal Scenic Beauty and Sensitivity at the Balearic Islands, Spain: Implication of Natural and Human Factors*. Journal of Land 2021, 10, 456. <https://doi.org/10.3390/land10050456> (terakhir diakses 8 Agustus 2022).
- Mooser, A., Anfuso, G., Williams, A. T., Molina, R., dan Aucelli, P. P. C. (2020). *An Innovative Approach to Determine Coastal Scenic Beauty and Sensitivity in a Scenario of Increasing Human Pressure and Natural Impacts due to Climate Change*. Journal of Water 2021. <https://doi.org/10.3390/w13010049> (terakhir diakses 8 Agustus 2022).
- Morgan, R. dan William A. (1999). *Video panorama assesment of beach landscape aesthetics on the coast of Wales*. Journal of Coastal Conservation 5: 13-22. <https://www.jstor.org/stable/25098287> (terakhir diakses 8 Agustus 2022).

- Musaddun., Kurniawati, W., Dewi, S. P., dan Ristianti, N. S. (2013). *Bentuk Pengembangan Pariwisata Pesisir Berkelanjutan di Kabupaten Pekalongan*. Ruang: Jurnal Perencanaan Wilayah dan Kota, vol. 1, no. 2, 2013, pp. 261-270. <https://www.neliti.com/id/publications/220954/bentuk-pengembangan-pariwisata-pesisir-berkelanjutan-di-kabupaten-pekalongan> (terakhir diakses 13 September 2022).
- Nugroho, W dan Sugiarti, R. (2018). *Analisis Potensi Wisata Kampung Sayur Organik Ngemplak Sutan Mojosongo Berdasarkan Komponen Pariwisata 6A*. Jurnal pariwisata dan budaya, Vol. 19, No. 2. <https://jurnal.uns.ac.id/cakra-wisata/article/view/34139/22480> (terakhir diakses 25 September 2022).
- Nijhuis, S., Jauslin, D., dan Hoeven, F. (2015). *Flowscales, Designing infrastructure as Landscape*. Delft University of Technology. <http://dx.doi.org/10.7480/rius.3> (terakhir diakses 31 Oktober 2022).
- Notoatmodjo, S. (2012). *Metode Penelitian Kesehatan*. Jakarta: Rineka Cipta. [https://www.academia.edu/42817629/Buku\\_Ajar\\_Metodologi\\_Penelitian\\_Kesehatan](https://www.academia.edu/42817629/Buku_Ajar_Metodologi_Penelitian_Kesehatan) (terakhir diakses 1 Januari 2023).
- Nurfaida. (2009). *Pengembangan dan Rencana Pengelolaan Lanskap Pantai Kota Makassar sebagai Waterfront City*. Thesis. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. <https://docplayer.info/72873028-Pengembangan-dan-rencana-pengelolaan-lanskap-pantai-kota-makassar-sebagai-waterfront-city-nurfaida.html> (terakhir diakses 18 Oktober 2022).
- Nurmawati., Gaol, J.L., dan Ling, M.M. (2018). *Tingkat Kerentanan Wilayah Pesisir Kota Makassar Terhadap Pencemaran Sampah*. Jurnal Ilmiah Wawasan Pendidikan, Vol. 4 No. 3, 96-103. <https://jurnal.peneliti.net/index.php/JIWP/article/download/28/23> (terakhir diakses 11 November 2022).
- Nurwajehi, N. (2019). *Evaluasi Kualitas Visual Objek Wisata Pesisir Kota Makassar Berbasis Scenic Beauty Estimation (SBE) (Studi Kasus: Pantai Losari, Pantai Akkarena, Pantai Tanjung Bayang)*. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Oliveira, J.D.D., Biondi, D., Reis, A. R. N., dan Viezzer, J. (2021). *Landscape Visual and Sound Quality Influence on Noise Pollution Propagation in Urban Green Areas*. Journal Licensee Universidad Nacional de Colombia, Vol. 88, No. 219, 131-138. <https://doi.org/10.15446/dyna.v88n219.9472> (terakhir diakses 9 September 2022).
- Peraturan Daerah Kota Makassar No. 4 Tahun 2015 tentang *Rencana Tata Ruang Wilayah (RTRW) Kota Makassar Tahun 2015-2034*.
- Peraturan Presiden Nomor 51 tahun 2016 Tentang *Batas Sempadan Pantai*.
- Putri, S. S. (2018). *Kualitas Visual Elemen Lanskap Pada Kusuma Agrowisata, Kota Batu, Jawa Timur*. Skripsi. Malang: Universitas Brawijaya. <http://repository.ub.ac.id/9139/> (terakhir diakses 10 Januari 2023).

- Rindengan, A.J dan Langi, Y. A. R. (2019). *Sistem Fuzzy*. Bandung: CV. Patra Media Grafindo. [https://fmipa.unsrat.ac.id/sisteminformasi/wp-content/uploads/06\\_Sistem-Fuzzy\\_2019.pdf](https://fmipa.unsrat.ac.id/sisteminformasi/wp-content/uploads/06_Sistem-Fuzzy_2019.pdf) (terakhir diakses 31 Oktober 2022).
- Samaraweera, K. G. dan Upekshani, T.G.Y. (2019). *An Empirical Analysis to Investigate The Influence of 5a's on Domestic Tourists' Satisfaction in Hikkaduwa, Sri Lanka*. South Eastern University International Arts Research Symposium, 270-285. <https://www.researchgate.net/publication/341277208> (terakhir diakses 1 Desember 2022).
- Safitri, U. F. (2022). *Evaluasi Kualitas Visual Lansekap Kawasan Pesisir Teluk Palu dengan menggunakan Coastal Scenic Evaluation System (CSES)*. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Sari, F. R. (2021). *Strategi Pengembangan Pariwisata Kota Makassar sebagai Pendukung Peningkatan City Branding*. Skripsi. Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Setiawan, A., Yanto, B., dan Yasdomi, K. (2018). *Logika Fuzzy dengan Matlab*. Denpasar: Jayapangus Press. <https://repository.dinus.ac.id/docs/ajar/BukuLogikaFuzzy.pdf> (terakhir diakses 30 Oktober 2022).
- Simonds, J. O. (1983). *Landscape Architecture*. New York: McGraw-Hill. [https://archive.org/details/landscapearchite0000simo\\_r1e7](https://archive.org/details/landscapearchite0000simo_r1e7) (terakhir diakses 31 Oktober 2022).
- Siyoto, S. dan Sodik, M. (2015). *Dasar Metode Penelitian*. Yogyakarta, Literasi Media Publishing. <https://zenodo.org/record/1117422/files/DASAR%20METODOLOGI%20PENELITIAN.pdf?download=1> (terakhir diakses 1 November 2022).
- Sudrajat. (2009). *Dasa-dasar Fuzzy Logic*. Model Kuliah, (Online). Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Padjadjaran. [https://pustaka.unpad.ac.id/wp-content/uploads/2010/07/dasar\\_dasar\\_fuzzy\\_logic.pdf](https://pustaka.unpad.ac.id/wp-content/uploads/2010/07/dasar_dasar_fuzzy_logic.pdf) (terakhir diakses 4 Januari 2023).
- Suleman, Y., Rachman, T., dan Paotonan, C. (2018). *Tinjauan Degradasi Lingkungan Pesisir dan Laut Kota Makassar Terhadap Kebijakan Pengelolaan Kawasan Pesisir*. Seminar Sains dan Teknologi Kelautan, Vol, 1 No. 1. <https://journal.unhas.ac.id/index.php/SENSISTEK/article/view/12306> (terakhir diakses 2 Februari 2023).
- Swanwick, C. (2002). *Landscape Character Assesment : Guidance for England and Scotland*. Book Sheffield: The Countryside Agency and Scootish Natural Heritage. <https://www.yumpu.com/en/document/view/25243736/landscape-character-assessment-guidance-for-england-and-> (terakhir diakses 10 Oktober 2022).
- Szefler, S. (2021). *Visual Analysis of the Cultural Landscape in Terms of Vegetation for the Purposes of Revitalization of Rural Areas*. Journal Rocznik Ochrona Środowiska, Vol 23, 201-317. <https://ros.edu.pl/index.php?id=1015&lang=en> (terakhir diakses 10 Januari 2023).

- Tveit, M. S., Sang, A. O., dan Hagerhall, C. M. (2012). *Scenic beauty: Visual landscape assessment and human landscape perception*. Environmental Psychology: An Introduction. <https://doi.org/10.1002/9781119241072.ch5> (terakhir diakses 22 Oktober 2022).
- Warbrooke, J., dan Horner, S. (2007). *Consumer behaviour in tourism*. Routledge.
- Ucar, B. (2004). *Coastal Scenic Evaluastion by Application of Fuzzy Logic Mathematics*. Ankara: Middle East Technical University (Metu). <https://etd.lib.metu.edu.tr/upload/12605198/index.pdf> (terakhir diakses 19 Oktober 2022).
- Uzun, O dan Lu, H. M. (2021). *Visual landscape quality in landscape planning: Examples of Kars and Ardahan cities in Turkey*. African Journal of Plant Vol. 8 No.7, pp. 001-012. <https://www.researchgate.net/publication/229042243> (terakhir diakses 19 Oktober 2022).
- Victoria. (2020). *Marine and Coastal Policy*. The State of Victoria Department of Environment, Land, Water and Planning. [https://www.marineandcoasts.vic.gov.au/\\_data/assets/pdf\\_file/0027/456534/Marine-and-Coastal-Policy-Full.pdf](https://www.marineandcoasts.vic.gov.au/_data/assets/pdf_file/0027/456534/Marine-and-Coastal-Policy-Full.pdf) (terakhir diakses 18 Oktober 2022).
- Wibowo, Y. A., Ronggowulan, L., Fatchurohman, H., Nursaputra, M., Arief, D. A., Permonojati, L., Suriadi., Kurniawan, D., dan Afrizal, R. (2022). *Identification of coastal typology: potential resources and hazards*. International Conference on Disaster Management and Climate Change. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/986/1/012024/pdf> (terakhir diakses 18 September 2022).
- Williams, A.T., (2011). *Definitions And Typologies Of Coastal Tourism Destinations*. Disappearing Destinations: Climate Change And Future Challenges For Coastal Tourism, 47-66. <https://www.researchgate.net/publication/285822536> Definitions and typologies of coastal tourism beach destinations (terakhir diakses 10 November 2022).
- Wiwin, I. W. (2017). *Wisata Minat Khusus sebagai Alternatif Pengembangan Pariwisata di Kabupaten Bangli*. Jurnal Ilmiah Pariwisata Agama dan Budaya, Vol 2 No. 2. <https://ejournal.ihtn.ac.id/index.php/PB/article/view/840> (terakhir diakses 3 Januari 2023).
- Yoeti, O. A. (2002). *Perencanaan dan Pengembangan Pariwisata*. Jakarta: Pradnya Paramita.
- Yu, H. dan Qin, Y. (2021). *The Analysis of Characteristic Coastal Landscape Design*. Conf. Series: Earth and Environmental Science. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/791/1/012032/meta> (terakhir diakses 5 Januari 2023).
- Yulianda, F. (2019). *Ekowisata Perairan: Suatu Konsep Kesuaian dan Daya Dukung Wisata Bahari dan Wisata Air Tawar*. Bogor: IPB Press. ISBN: 9786024406356. <https://www.researchgate.net/publication/363073777> (Terakhir diakses 3 Oktober 2022).

Yunita. (2016). *Penerapan Logika Fuzzy Dalam Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Beasiswa BSM*. Techno Nusa Mandiri Vol. 13, No. 1. <https://ejournal.nusamandiri.ac.id/index.php/techno/article/view/216> (Terakhir diakses 15 Desember 2022).

## Lampiran 1: Peta 360 Derajat di 9 Titik Pengamatan

### Titik Pengamatan 1: Pantai Losari

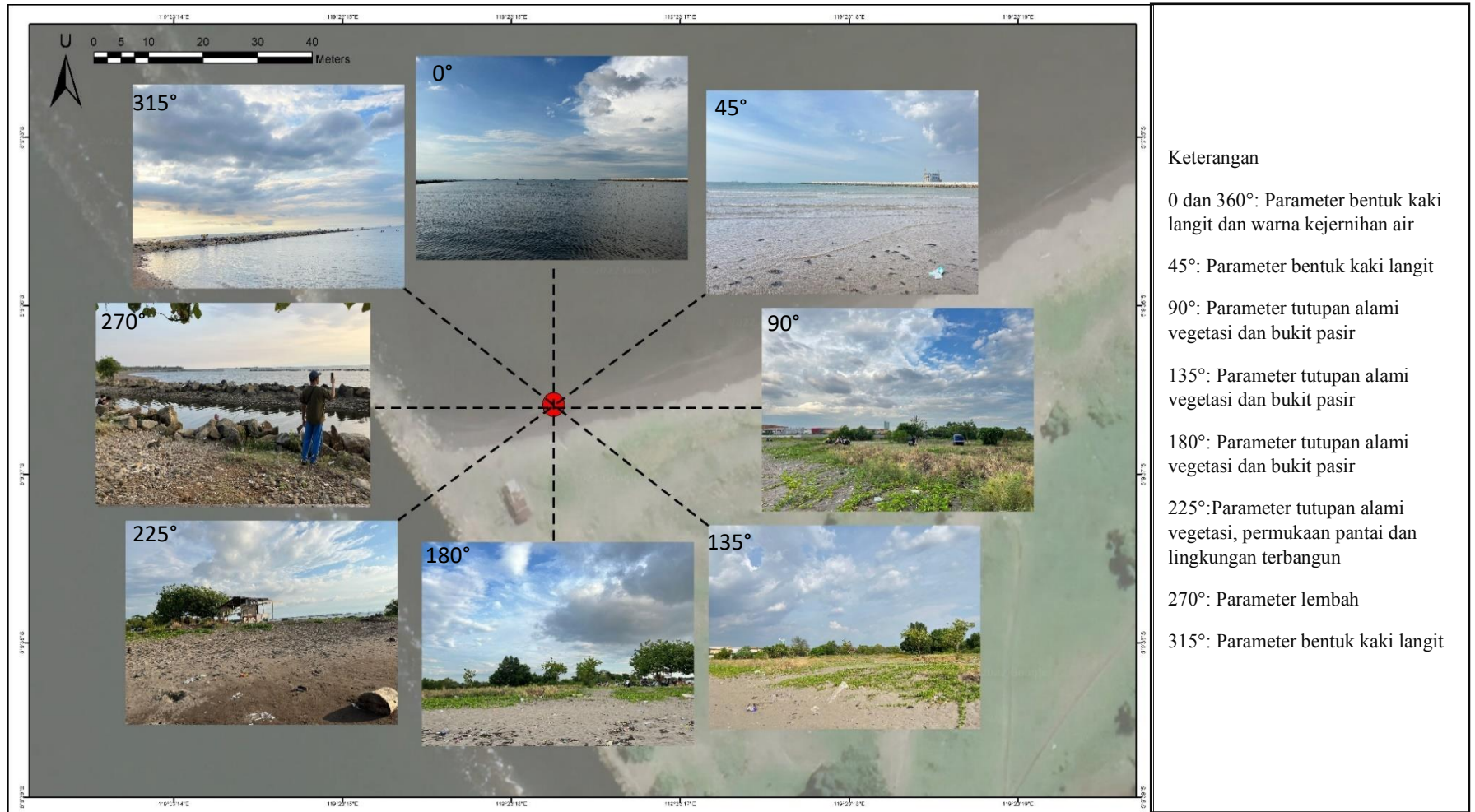




Titik Pengamatan 2: Pantai Batu

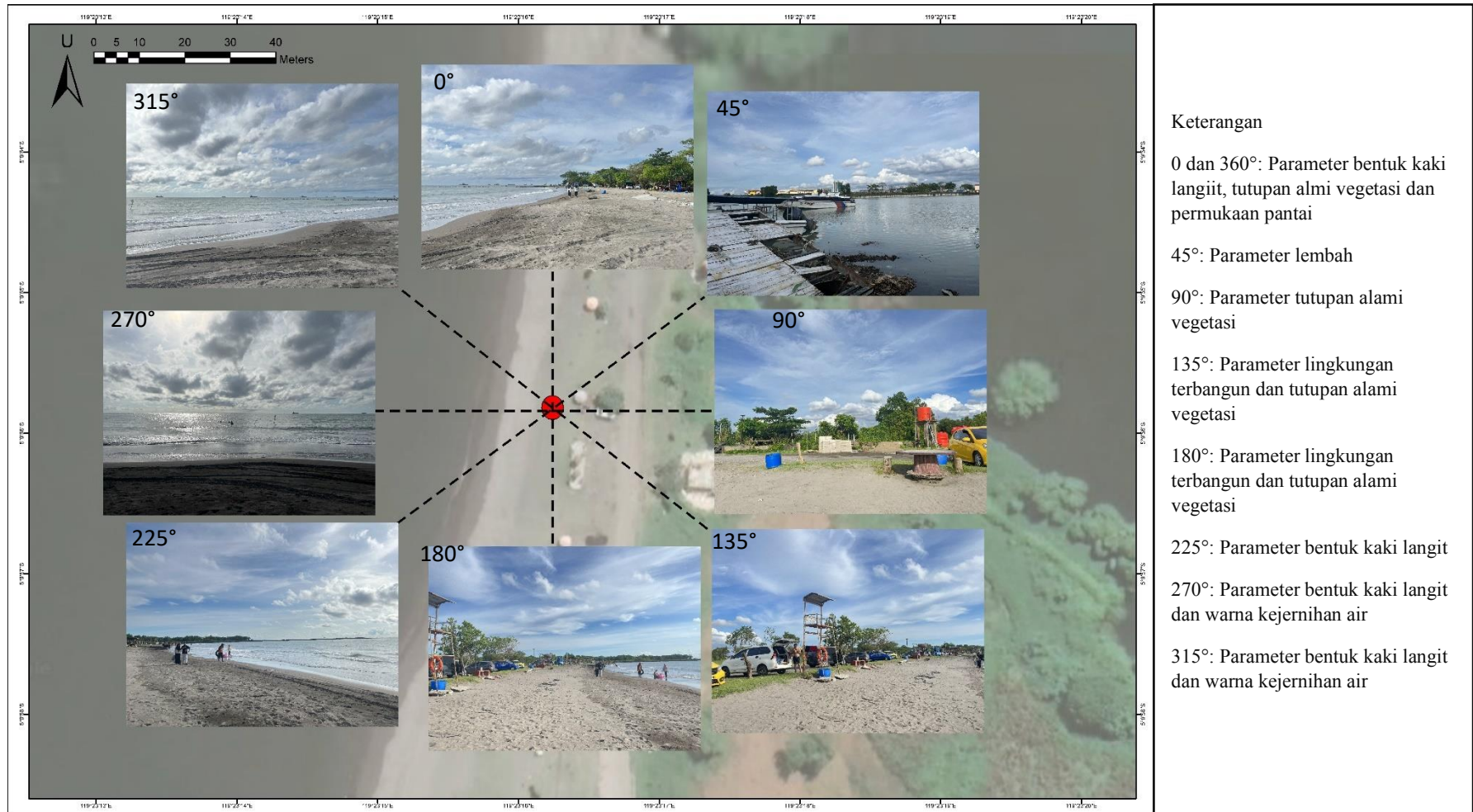


Titik Pengamatan 3: Pantai Araamesh/Jodoh





Titik Pengamatan 4: Pantai Indah Bosowa

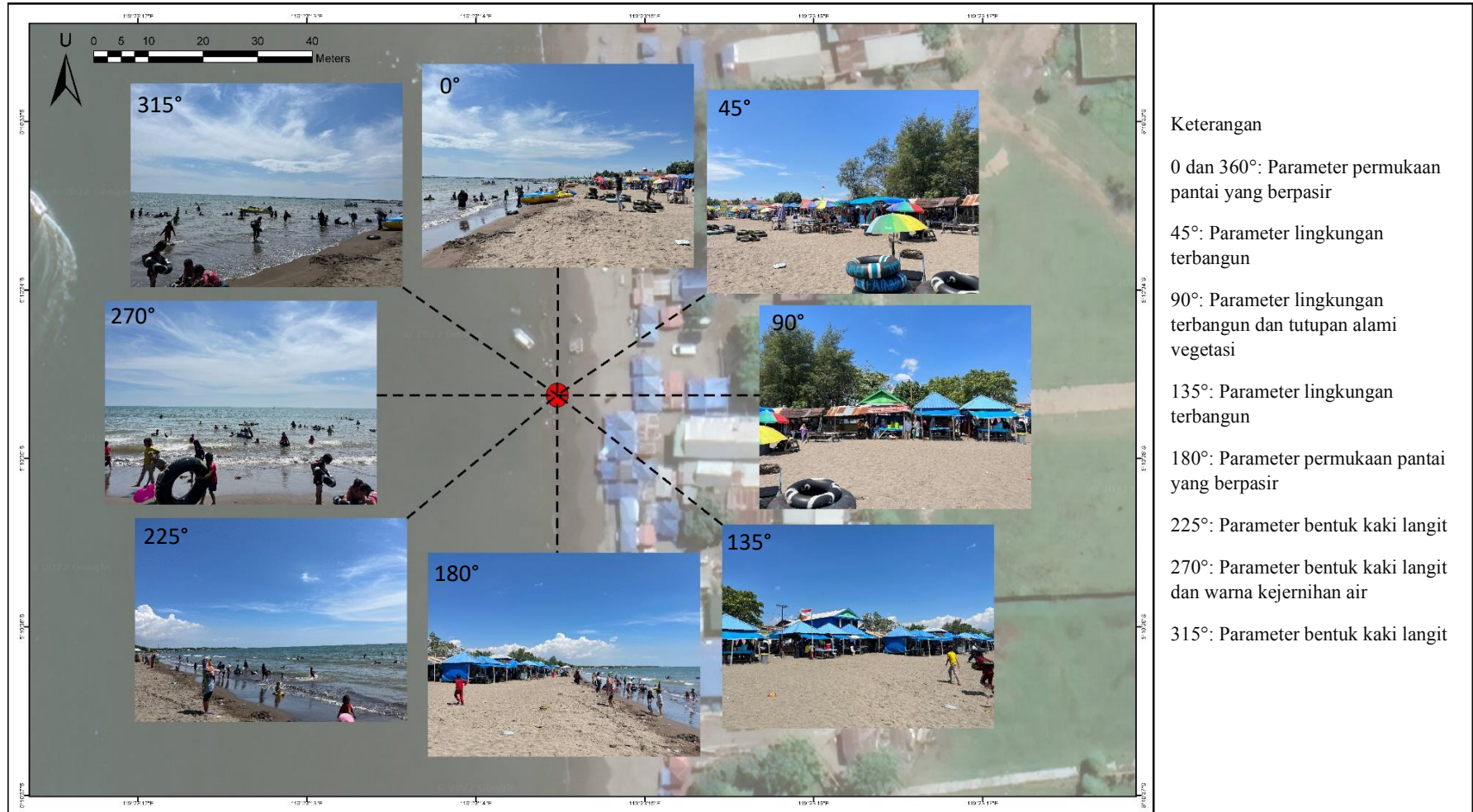


Titik Pengamatan 5: Pantai Akkarena

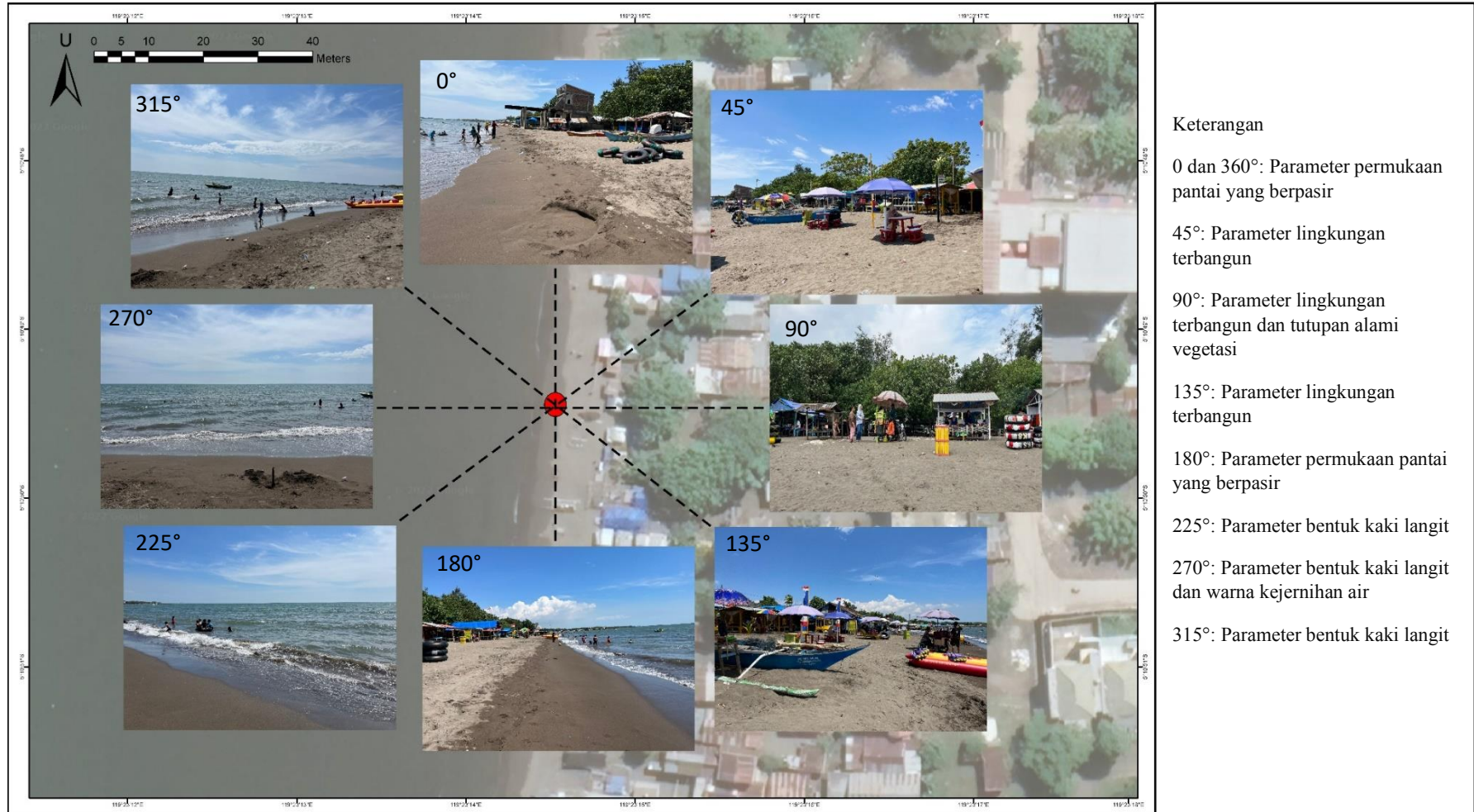




Titik Pengamatan 6: Pantai Biru



Titik Pengamatan 7: Pantai Angin Mammiri

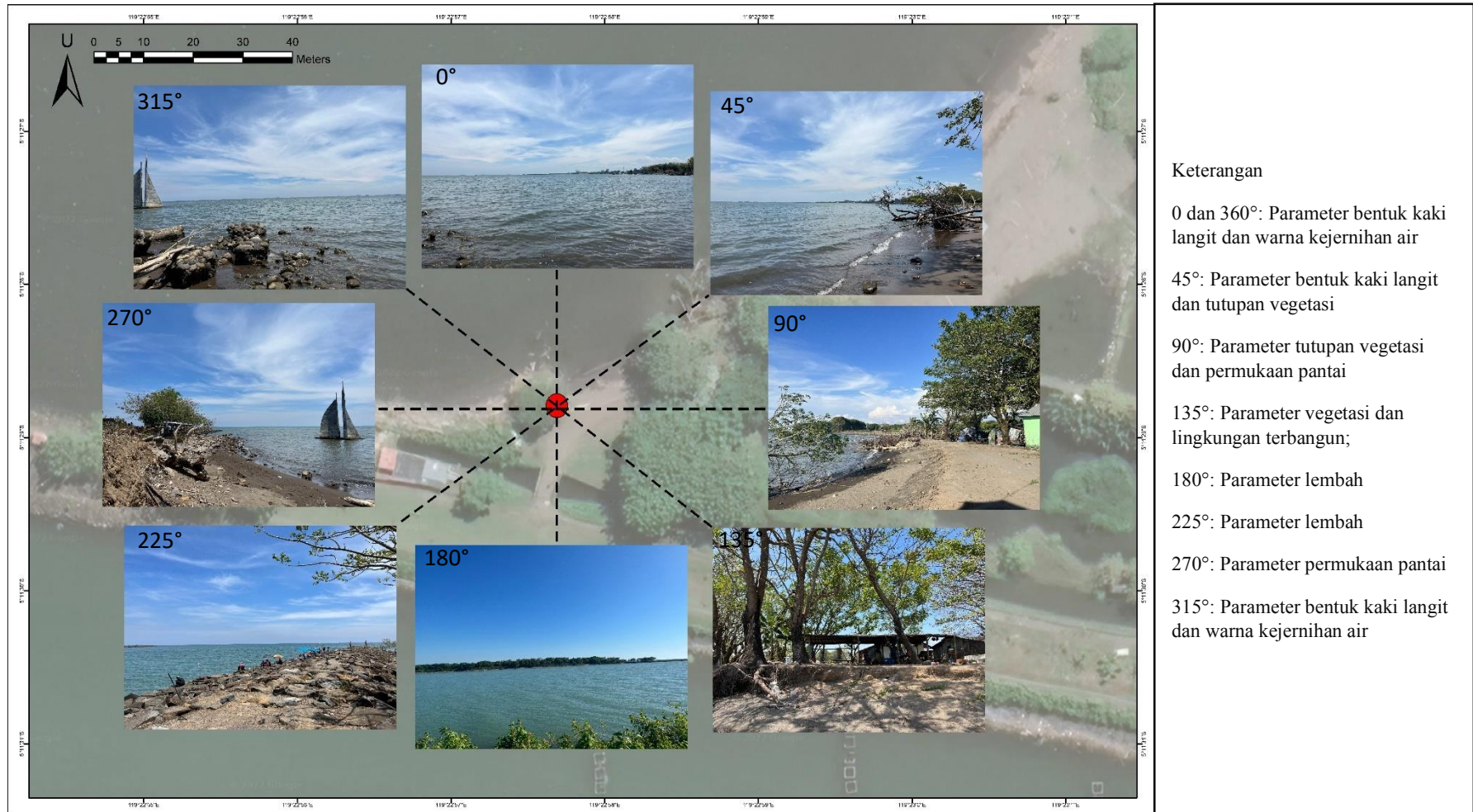




Titik Pengamatan 8: Pantai Tanjung Bayang



Titik Pengamatan 9: Pantai Layar Putih



Keterangan

0 dan 360°: Parameter bentuk kaki langit dan warna kejernihan air

45°: Parameter bentuk kaki langit dan tutupan vegetasi

90°: Parameter tutupan vegetasi dan permukaan pantai

135°: Parameter vegetasi dan lingkungan terbangun;

180°: Parameter lembah

225°: Parameter lembah

270°: Parameter permukaan pantai

315°: Parameter bentuk kaki langit dan warna kejernihan air



Lampiran 2: Tabel Analisis CSES di 9 titik Pengamatan → 1. Analisis CSES Titik Pengamatan 1 di Pantai Losari

No.	Parameter CSES	Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input	Matriks Pendekatan Logika Fuzzy															
					G	Grade Matrices					R	Fuzzy Weighted Assesment Matrix								
						Atribut (1-5)						Atribut (1-5)								
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5						
Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,02	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0
	Kemiringan tebing	1	0,02	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0
	Ciri khusus tebing	1	0,03	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0
	Tipe permukaan pantai	1	0,03	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0
	Lebar pantai	1	0,03	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0
	Warna permukaan pantai	1	0,02	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0
	Kemiringan bebatuan pantai	1	0,01	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0
	Panjang pantai berbatu (Rocky shore)	1	0,02	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0
	Kekasaran bebatuan pantai	1	0,02	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0
	Bukit pasir	1	0,04	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,04	0	0	0	0	0
	Lembah	1	0,08	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,08	0	0	0	0	0
	Bentang alam kaki langit	2	0,09	0	1	0	0	0	0	0	1	0,3	0	0	0	0,09	0,03	0	0	0
	Pasang surut	5	0,04	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,04
	Ciri lanskap pantai	2	0,12	0	1	0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,12	0,02	0	0	0
	Pemandangan (Vistas)	1	0,10	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0
	Warna dan kejernihan air	3	0,14	0	0	1	0	0	0	0	0,5	1	0,5	0	0	0,07	0,14	0,07	0	0
	Tutupan vegetasi alami	1	0,12	1	0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,12	0,02	0	0	0	0
	Sampah tanaman (Vegetation debris)	4	0,09	0	0	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,02	0,09	0	0
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>										<b>0,53</b>	<b>0,30</b>	<b>0,21</b>	<b>0,16</b>	<b>0,04</b>						
Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	1	0,14	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,14	0	0	0	0	0
	Sampah	4	0,15	0	0	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,03	0,15	0,03	0
	Tanda pembuangan limbah	3	0,15	0	0	1	0	0	0	0,3	0	1	0	0,1	0,04	0	0,15	0	0,01	0
	Lingkungan tidak terbangun	1	0,06	1	0	0	0	0	0	1	0	0,2	0	0	0,06	0	0,01	0	0	0
	Lingkungan terbangun	2	0,14	0	1	0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,14	0,03	0	0	0
	Tipe akses	4	0,09	0	0	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0,2	0	0,02	0	0,09	0,02	0
	Kaki langit	1	0,14	1	0	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0,14	0,05	0	0	0	0
Utilitas	1	0,14	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,14	0,0	0	0	0	0	
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>										<b>0,52</b>	<b>0,21</b>	<b>0,22</b>	<b>0,24</b>	<b>0,06</b>						
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix</i>																				
					Bobot Per Subset					Atribut (1-5)										
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>					0,50					Matriks K										
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>					0,50										0,53	0,30	0,21	0,16	0,04	
										0,52	0,21	0,22	0,24	0,06						
<i>Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)</i>										<b>0,53</b>	<b>0,25</b>	<b>0,21</b>	<b>0,20</b>	<b>0,05</b>						

**2. Analisis CSES Titik Pengamatan 2 di Pantai Batu**

No.	Parameter CSES		Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input					Matriks Pendekatan Logika Fuzzy											
										G	Grade Matrices					R	Fuzzy Weighted Assesment Matrix				
											Atribut (1-5)						Atribut (1-5)				
					1	2	3	4	5	1	2	3	4	5							
1	Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,02	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0		
2		Kemiringan tebing	1	0,02	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0		
3		Ciri khusus tebing	1	0,03	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0		
4		Tipe permukaan pantai	4	0,03	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,03	0,0		
5		Lebar pantai	5	0,03	0	0	0	0	1	0	0	0	0,6	1	0	0	0	0,02	0,03		
6		Warna permukaan pantai	3	0,02	0	0	1	0	0	0	0	1	0,6	0	0	0	0,02	0,01	0		
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,01	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0		
8		Panjang pantai berbatu (Rocky shore)	1	0,02	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0		
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,02	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0		
10		Bukit pasir	1	0,04	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,04	0	0	0	0		
11		Lembah	1	0,08	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,08	0	0	0	0		
12		Bentang alam kaki langit	2	0,09	0	1	0	0	0	0	1	0,3	0	0	0	0,09	0,03	0	0		
13		Pasang surut	5	0,04	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,04		
14		Ciri lanskap pantai	2	0,12	0	1	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,12	0,02	0	0		
15		Pemandangan (Vistas)	1	0,10	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,10	0	0	0	0		
16		Warna dan kejernihan air	4	0,14	0	0	0	1	0	0	0	0,5	1	0,2	0	0	0,07	0,14	0,03		
17		Tutupan vegetasi alami	1	0,12	1	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,12	0,02	0	0	0		
18		Sampah tanaman (Vegetation debris)	4	0,09	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,02	0,09	0		
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>											<b>0,45</b>	<b>0,23</b>	<b>0,16</b>	<b>0,29</b>	<b>0,09</b>						
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	4	0,14	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1	0,2	0	0,03	0	0,14	0,03		
20		Sampah	4	0,15	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,03	0,15	0,03		
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,15	0	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1	0	0	0,03	0	0,15		
22		Lingkungan tidak terbangun	1	0,06	1	0	0	0	0	1	0	0,2	0	0	0,06	0	0,01	0	0		
23		Lingkungan terbangun	5	0,14	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,14		
24		Tipe akses	4	0,09	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1	0,2	0	0,02	0	0,09	0,02		
25		Kaki langit	1	0,14	1	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0,14	0,05	0	0	0		
26		Utilitas	3	0,14	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,03	0,14	0	0		
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>											<b>0,20</b>	<b>0,13</b>	<b>0,21</b>	<b>0,38</b>	<b>0,36</b>						
<b>Fuzzy Weighted Averages Matrix</b>																					
					Bobot Per Subset					Atribut (1-5)											
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>					0,5					Matriks K											
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>					0,5																
<b>Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)</b>											<b>0,32</b>	<b>0,18</b>	<b>0,19</b>	<b>0,33</b>	<b>0,23</b>						

3. Analisis CSES Titik Pengamatan 3 di Pantai Araamesh

No.	Parameter CSES		Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input					Matriks Pendekatan Logika Fuzzy											
										G	Grade Matrices					R	Fuzzy Weighted Assesment Matrix				
											Atribut (1-5)						Atribut (1-5)				
											1	2	3	4	5		1	2	3	4	5
Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,02	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0	
	Kemiringan tebing	1	0,02	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0	
	Ciri khusus tebing	1	0,03	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0	
	Tipe permukaan pantai	5	0,03	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,03	
	Lebar pantai	3	0,03	0	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,01	0,03	0,01	0	0	
	Warna permukaan pantai	3	0,02	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,6	0	0	0	0,02	0,01	0	0	
	Kemiringan bebatuan pantai	1	0,01	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0	
	Panjang pantai berbatu (Rocky shore)	1	0,02	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0	
	Kekasaran bebatuan pantai	1	0,02	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0	
	Bukit pasir	4	0,04	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,04	0	0	
	Lembah	5	0,08	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0,01	0,08	0	
	Bentang alam kaki langit	2	0,09	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	1	0	0	0,09	0,03	0	0	
	Pasang surut	5	0,04	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,04	
	Ciri lanskap pantai	1	0,12	1	0	0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,12	0,02	0	0	0	
	Pemandangan (Vistas)	1	0,10	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,10	0	0	0	0	0	
	Warna dan kejernihan air	4	0,14	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,5	1	0	0	0,07	0,14	0,03	0	
	Tutupan vegetasi alami	4	0,12	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,2	1	0,12	0,02	0,12	0,12	0,02	0	
	Sampah tanaman (Vegetation debris)	4	0,09	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,2	1	0	0	0,02	0,09	0	0	
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>											<b>0,33</b>	<b>0,12</b>	<b>0,19</b>	<b>0,41</b>	<b>0,20</b>						
Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	4	0,14	0	0	0	1	0	0	0,2	0	0,2	0	1	0,2	0	0,03	0	0,14	0,03	
	Sampah	4	0,15	0	0	0	1	0	0	0,2	0	0,2	1	0,2	0	0	0,03	0,15	0,03	0	
	Tanda pembuangan limbah	5	0,15	0	0	0	0	1	0	0,2	0	0,2	0	1	0	0	0,03	0	0,15	0,03	
	Lingkungan tidak terbangun	5	0,06	0	0	0	0	1	0	0,2	0	0,2	0	1	0	0	0,01	0	0,06	0,03	
	Lingkungan terbangun	5	0,14	0	0	0	0	1	0	0,2	0	0,2	0	1	0	0	0	0	0,14	0,03	
	Tipe akses	4	0,09	0	0	0	1	0	0	0,2	0	0,2	0	1	0,09	0,02	0	0,09	0,02	0,03	
	Kaki langit	1	0,14	1	0	0	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0,14	0,05	0	0	0	
Utilitas	3	0,14	0	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0	0,03	0,14	0	0		
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>											<b>0,14</b>	<b>0,13</b>	<b>0,21</b>	<b>0,38</b>	<b>0,43</b>						
<b>Fuzzy Weighted Averages Matrix</b>																					
											Bobot Per Subset		Atribut (1-5)								
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>											0,5		Matriks K			0,33	0,12	0,19	0,41	0,20	
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>											0,5					0,14	0,13	0,21	0,38	0,43	
<b>Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)</b>											<b>0,23</b>	<b>0,12</b>	<b>0,20</b>	<b>0,39</b>	<b>0,31</b>						

4. Analisis CSES Titik Pengamatan 4 di Pantai Indah Bosowa

No.	Parameter CSES		Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input					Matriks Pendekatan Logika Fuzzy														
										G	Grade Matrices					R	Fuzzy Weighted Assesment Matrix							
											Atribut (1-5)						Atribut (1-5)							
											1	2	3	4	5		1	2	3	4	5			
Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,019	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0					
	Kemiringan tebing	1	0,017	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0					
	Ciri khusus tebing	1	0,028	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,03	0	0	0	0	0					
	Tipe permukaan pantai	5	0,034	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,034	0					
	Lebar pantai	3	0,029	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,01	0,03	0,01	0	0					
	Warna permukaan pantai	3	0,024	0	0	1	0	0	0	0	1	0,6	0	0	0	0,02	0,01	0	0					
	Kemiringan bebatuan pantai	1	0,014	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,01	0	0	0	0	0					
	Panjang pantai berbatu (Rocky shore)	1	0,015	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0					
	Kekasaran bebatuan pantai	1	0,022	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,02	0	0	0	0	0					
	Bukit pasir	4	0,039	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,04	0	0					
	Lembah	5	0,079	0	0	0	0	1	0	0	0	0,1	1	0	0	0	0,01	0,08	0					
	Bentang alam kaki langit	2	0,085	0	1	0	0	0	0	1	0,3	0	0	0	0,09	0,03	0	0	0					
	Pasang surut	5	0,036	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,04	0					
	Ciri lanskap pantai	1	0,122	1	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,12	0,02	0	0	0	0					
	Pemandangan (Vistas)	1	0,095	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,1	0	0	0	0	0					
	Warna dan kejernihan air	2	0,139	0	1	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,03	0,14	0,03	0	0	0					
	Tutupan vegetasi alami	4	0,117	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,02	0,12	0,02	0					
	Sampah tanaman (Vegetation debris)	4	0,086	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,02	0,09	0	0					
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>														<b>0,36</b>	<b>0,25</b>	<b>0,147</b>	<b>0,27</b>	<b>0,17</b>						
Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	1	0,137	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,14	0	0	0	0	0					
	Sampah	4	0,149	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,03	0,15	0,03	0					
	Tanda pembuangan limbah	5	0,149	0	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1	0	0	0,03	0	0,15	0					
	Lingkungan tidak terbangun	5	0,064	0	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1	0	0	0,01	0	0,06	0					
	Lingkungan terbangun	2	0,137	0	1	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,14	0,03	0	0	0					
	Tipe akses	4	0,091	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1	0,2	0	0,02	0	0,09	0,02	0					
	Kaki langit	2	0,137	0	1	0	0	0	0,4	1	0,2	0	0	0,05	0,14	0,027	0	0	0					
Utilitas	1	0,137	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,14	0	0	0	0	0						
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>														<b>0,33</b>	<b>0,29</b>	<b>0,13</b>	<b>0,24</b>	<b>0,26</b>						
<b>Fuzzy Weighted Averages Matrix</b>																								
									Bobot Per Subset					Atribut (1-5)										
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>									0,5					Matriks K										
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>									0,5										0,36	0,25	0,147	0,27	0,17	
<b>Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)</b>														<b>0,34</b>	<b>0,27</b>	<b>0,137</b>	<b>0,26</b>	<b>0,22</b>						

5. Analisis CSES Titik Pengamatan 5 di Pantai Akkarena

No.	Parameter CSES		Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input					Matriks Pendekatan Logika Fuzzy											
										G	Grade Matrices					R	Fuzzy Weighted Assesment Matrix				
											Atribut (1-5)						Atribut (1-5)				
					1	2	3	4	5						1	2	3	4	5		
1	Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,02	1	0	0	0	0	Matriks Parameter Fisik (Gp)	1	0	0	0	0	Rp = Bobot x Gp	0,02	0	0	0	0
2		Kemiringan tebing	1	0,02	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,02	0	0	0	0
3		Ciri khusus tebing	1	0,03	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,03	0	0	0	0
4		Tipe permukaan pantai	5	0,03	0	0	0	0	1		0	0	0	0	1		0	0	0	0	0,03
5		Lebar pantai	4	0,03	0	0	0	1	0		0	0	0,2	1	0,6		0	0	0,01	0,03	0,02
6		Warna permukaan pantai	3	0,02	0	0	1	0	0		0	0	1	0,6	0		0	0	0,02	0,01	0
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,01	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,01	0	0	0	0
8		Panjang pantai berbatu (Rocky shore)	1	0,02	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,02	0	0	0	0
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,02	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,02	0	0	0	0
10		Bukit pasir	4	0,04	0	0	0	1	0		0	0	0	1	0		0	0	0	0,04	0
11		Lembah	1	0,08	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,08	0	0	0	0
12		Bentang alam kaki langit	2	0,09	0	1	0	0	0		0	1	0,3	0	0		0	0,09	0,03	0	0
13		Pasang surut	5	0,04	0	0	0	0	1		0	0	0	0	1		0	0	0	0	0,04
14		Ciri lanskap pantai	1	0,12	1	0	0	0	0		1	0,2	0	0	0		0,12	0,02	0	0	0
15		Pemandangan (Vistas)	1	0,10	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,10	0	0	0	0
16		Warna dan kejernihan air	2	0,14	0	1	0	0	0		0,2	1	0,2	0	0		0,03	0,14	0,03	0	0
17		Tutupan vegetasi alami	4	0,12	0	0	0	1	0		0	0	0,2	1	0,2		0	0	0,02	0,12	0,02
18		Sampah tanaman (Vegetation debris)	4	0,09	0	0	0	1	0		0	0	0,2	1	0		0	0	0,02	0,09	0
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>															<b>0,44</b>	<b>0,25</b>	<b>0,12</b>	<b>0,29</b>	<b>0,11</b>		
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	1	0,14	1	0	0	0	0	Matriks Parameter Manusia (Gh)	1	0	0	0	0	Rh = Bobot x Gh	0,14	0	0	0	0
20		Sampah	4	0,15	0	0	0	1	0		0	0	0,2	1	0,2		0	0	0,03	0,15	0,03
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,15	0	0	0	0	1		0	0	0,2	0	1		0	0	0,03	0	0,15
22		Lingkungan tidak terbangun	5	0,06	0	0	0	0	1		0	0	0,2	0	1		0	0	0,01	0	0,06
23		Lingkungan terbangun	2	0,14	0	1	0	0	0		0	1	0,2	0	0		0	0,14	0,03	0	0
24		Tipe akses	4	0,09	0	0	0	1	0		0	0,2	0	1	0,2		0	0,02	0	0,09	0,02
25		Kaki langit	2	0,14	0	1	0	0	0		0,4	1	0,2	0	0		0,05	0,14	0,03	0	0
26		Utilitas	1	0,14	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,14	0	0	0	0
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>															<b>0,33</b>	<b>0,29</b>	<b>0,13</b>	<b>0,24</b>	<b>0,26</b>		
<b>Fuzzy Weighted Averages Matrix</b>																					
										Bobot Per Subset		Atribut (1-5)									
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>										0,5		Matriks K	0,44	0,25	0,12	0,29	0,11				
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>										0,5			0,33	0,29	0,13	0,24	0,26				
<b>Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)</b>															<b>0,38</b>	<b>0,27</b>	<b>0,13</b>	<b>0,26</b>	<b>0,19</b>		

6. Analisis CSES Titik Pengamatan 6, 7 dan 8 di Pantai Biru, Pantai Angin Mammiri dan Pantai Tanjung Bayang

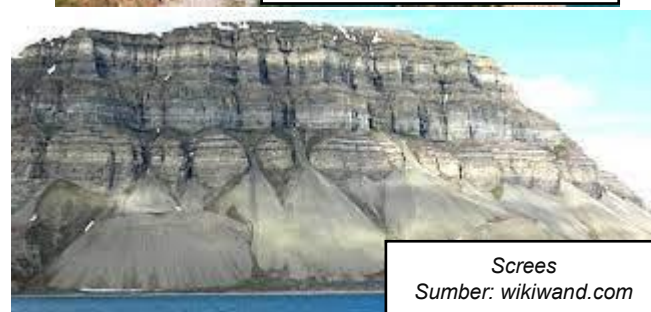
No.	Parameter CSES	Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input	Matriks Pendekatan Logika Fuzzy															
					G	Grade Matrices					R	Fuzzy Weighted Assesment Matrix								
						Atribut (1-5)						Atribut (1-5)								
							1	2	3	4	5		1	2	3	4	5			
1	Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,02	1	0	0	0	0	0	0	Matriks Parameter Fisik (Gp)	Rp = Bobot x Gp	0,02	0	0	0	0		
2		Kemiringan tebing	1	0,02	1	0	0	0	0	0	0			0,02	0	0	0	0	0	
3		Ciri khusus tebing	1	0,03	1	0	0	0	0	0	0			0,03	0	0	0	0	0	
4		Tipe permukaan pantai	5	0,03	0	0	0	0	0	1	0			0	0	0	0	0	0,03	
5		Lebar pantai	3	0,03	0	0	1	0	0	0	0			0	0,2	1	0,2	0	0	0
6		Warna permukaan pantai	3	0,02	0	0	1	0	0	0	0			0	0	1	0,6	0	0	0
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,01	1	0	0	0	0	0	0			0	1	0	0	0	0	0
8		Panjang pantai berbatu (Rocky shore)	1	0,02	1	0	0	0	0	0	0			0	1	0	0	0	0	0
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,02	1	0	0	0	0	0	0			0	1	0	0	0	0	0
10		Bukit pasir	1	0,04	1	0	0	0	0	0	0			0	1	0	0	0	0	0
11		Lembah	1	0,08	1	0	0	0	0	0	0			0	1	0	0	0	0	0
12		Bentang alam kaki langit	2	0,09	0	1	0	0	0	0	0			0	0	1	0,3	0	0	0
13		Pasang surut	5	0,04	0	0	0	0	0	1	0			0	0	0	0	0	0	0,04
14		Ciri lanskap pantai	1	0,12	1	0	0	0	0	0	0			0	1	0,2	0	0	0	0
15		Pemandangan (Vistas)	1	0,10	1	0	0	0	0	0	0			0	1	0	0	0	0	0
16		Warna dan kejernihan air	2	0,14	0	1	0	0	0	0	0			0	0,2	1	0,2	0	0	0
17		Tutupan vegetasi alami	1	0,12	1	0	0	0	0	0	0			0	1	0,2	0	0	0	0
18		Sampah tanaman (Vegetation debris)	4	0,09	0	0	0	1	0	0	0			0	0	0	0,2	1	0	0
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>													<b>0,59</b>	<b>0,28</b>	<b>0,12</b>	<b>0,11</b>	<b>0,07</b>			
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	1	0,14	1	0	0	0	0	0	0	Matriks Parameter Manusia (Gh)	Rh = Bobot x Gh	0,14	0	0	0	0		
20		Sampah	4	0,15	0	0	0	1	0	0	0			0	0	0,2	1	0,2	0	0,03
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,15	0	0	0	0	1	0	0			0	0	0,2	0	1	0	0,15
22		Lingkungan tidak terbangun	1	0,06	1	0	0	0	0	0	0			0	1	0	0,2	0	0	0
23		Lingkungan terbangun	2	0,14	0	1	0	0	0	0	0			0	0	1	0,2	0	0	0
24		Tipe akses	4	0,09	0	0	0	1	0	0	0			0	0	0,2	0	1	0,2	0
25		Kaki langit	1	0,14	1	0	0	0	0	0	0			0	1	0,4	0	0	0	0
26		Utilitas	1	0,14	1	0	0	0	0	0	0			0	1	0	0	0	0	0
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>													<b>0,48</b>	<b>0,21</b>	<b>0,10</b>	<b>0,24</b>	<b>0,20</b>			
<b>Fuzzy Weighted Averages Matrix</b>																				
										Bobot Per Subset		Atribut (1-5)								
										0,5		Matriks K	0,59	0,28	0,12	0,11	0,07			
										0,5			0,48	0,21	0,10	0,24	0,20			
<b>Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)</b>													<b>0,53</b>	<b>0,24</b>	<b>0,11</b>	<b>0,17</b>	<b>0,13</b>			

7. Analisis CSES Titik Pengamatan 9 di Pantai Layar Putih

No.	Parameter CSES		Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input					Matriks Pendekatan Logika Fuzzy											
										G	Grade Matrices					R	Fuzzy Weighted Assesment Matrix				
											Atribut (1-5)						Atribut (1-5)				
					1	2	3	4	5						1	2	3	4	5		
1	Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,02	1	0	0	0	0	Matriks Parameter Fisik (Gp)	1	0	0	0	0	Rp = Bobot x Gp	0,02	0	0	0	0
2		Kemiringan tebing	1	0,02	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,02	0	0	0	0
3		Ciri khusus tebing	1	0,03	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,03	0	0	0	0
4		Tipe permukaan pantai	5	0,03	0	0	0	0	1		0	0	0	0	1		0	0	0	0	0,03
5		Lebar pantai	3	0,03	0	0	1	0	0		0	0,2	1	0,2	0		0	0,01	0,03	0,01	0
6		Warna permukaan pantai	3	0,02	0	0	1	0	0		0	0	1	0,6	0		0	0	0,02	0,01	0
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,01	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,01	0	0	0	0
8		Panjang pantai berbatu (Rocky shore )	1	0,02	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,02	0	0	0	0
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,02	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,02	0	0	0	0
10		Bukit pasir	4	0,04	0	0	0	1	0		0	0	0	1	0		0	0	0	0,04	0
11		Lembah	5	0,08	0	0	0	0	1		0	0	0	0,1	1		0	0	0	0,01	0,08
12		Bentang alam kaki langit	2	0,09	0	1	0	0	0		0	1	0,3	0	0		0	0,09	0,03	0	0
13		Pasang surut	5	0,04	0	0	0	0	1		0	0	0	0	1		0	0	0	0	0,04
14		Ciri lanskap pantai	1	0,12	1	0	0	0	0		1	0,2	0	0	0		0,12	0,02	0	0	0
15		Pemandangan (Vistas )	1	0,10	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,10	0	0	0	0
16		Warna dan kejernihan air	2	0,14	0	1	0	0	0		0,2	1	0,2	0	0		0,03	0,14	0,03	0	0
17		Tutupan vegetasi alami	4	0,12	0	0	0	1	0		0	0	0,2	1	0,2		0	0	0,02	0,12	0,02
18		Sampah tanaman (Vegetation debris )	4	0,09	0	0	0	1	0		0	0	0,2	1	0		0	0	0,02	0,09	0,0
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>															<b>0,36</b>	<b>0,25</b>	<b>0,15</b>	<b>0,27</b>	<b>0,17</b>		
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	4	0,14	0	0	0	1	0	Matriks Parameter Manusia (Gh)	0	0,2	0	1	0,2	Rh = Bobot x Gh	0	0,03	0	0,14	0,03
20		Sampah	4	0,15	0	0	0	1	0		0	0	0,2	1	0,2		0	0	0,03	0,15	0,03
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,15	0	0	0	0	1		0	0	0,2	0	1		0	0	0,03	0	0,15
22		Lingkungan tidak terbangun	5	0,06	0	0	0	0	1		0	0	0,2	0	1		0	0	0,01	0	0,06
23		Lingkungan terbangun	3	0,14	0	0	1	0	0		0	0,2	1	0,2	0		0	0,03	0,14	0,03	0
24		Tipe akses	4	0,09	0	0	0	1	0		0	0,2	0	1	0,2		0	0,02	0	0,09	0,02
25		Kaki langit	1	0,14	1	0	0	0	0		1	0,4	0	0	0		0,14	0,05	0	0	0
26		Utilitas	3	0,14	0	0	1	0	0		0	0,2	1	0	0		0	0,03	0,14	0	0
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>															<b>0,14</b>	<b>0,16</b>	<b>0,35</b>	<b>0,40</b>	<b>0,29</b>		
<b>Fuzzy Weighted Averages Matrix</b>																					
										Bobot Per Subset		Atribut (1-5)									
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>										0,5		Matriks K	0,36	0,25	0,15	0,27	0,17				
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>										0,5			0,14	0,16	0,35	0,40	0,29				
<b>Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)</b>															<b>0,25</b>	<b>0,20</b>	<b>0,25</b>	<b>0,34</b>	<b>0,23</b>		

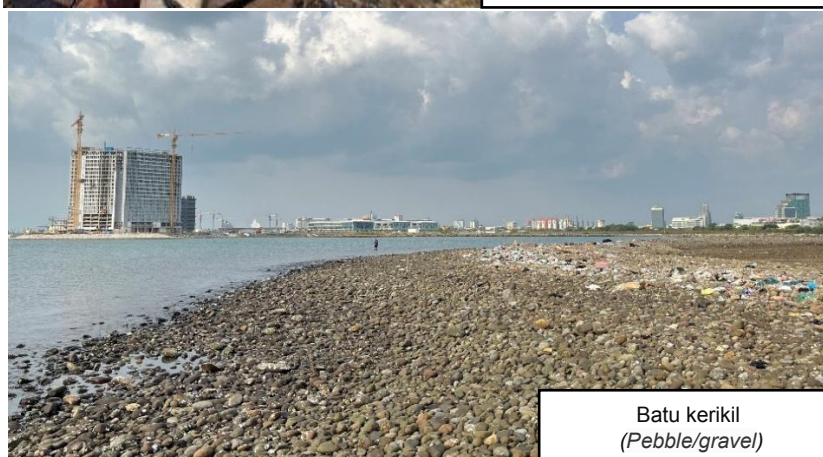
### Lampiran 3: Contoh/ilustrasi Kriteria Penilaian Parameter CSES

#### Ciri Khusus Tebing





## Tipe permukaan pantai





Pasir  
(Sand)

### Warna Permukaan Pantai



Gelap (Dark)  
Sumber: [link.springer.com](http://link.springer.com)



Cokelat Tua  
(Dark Tan)



### **Kekasaran Pantai Berbatu (*Rocky Shore*)**







Tidak beraturan (*Irregular*)  
Sumber: [link.springer.com](http://link.springer.com)



Bintik dangkal (*Shallow Pitted*)  
Sumber: [link.springer.com](http://link.springer.com)



Halus (*Smooth*)  
Sumber: [link.springer.com](http://link.springer.com)

**Bukit Pasir (*Dunes*)**

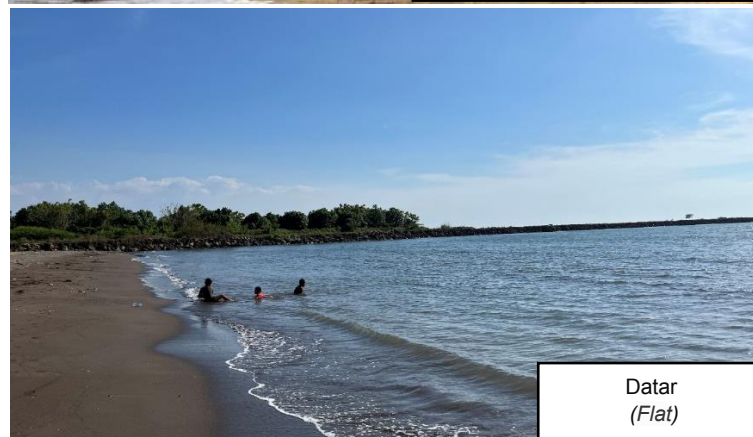




**Lembah (*Valley*)**

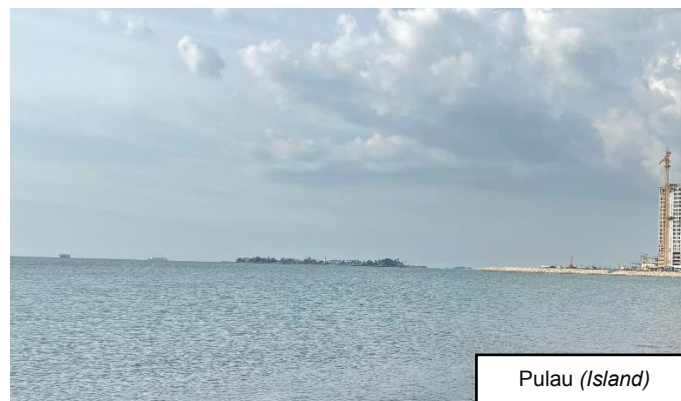


**Bentuk Alam Kaki Langit (*Skyline Landform*)**



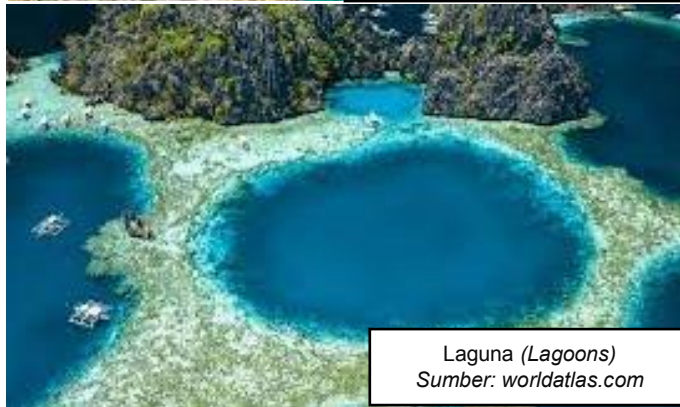


### Ciri Lanskap Pantai (*Coastal Landscape Features*)





Lengkungan (*Arches*)  
Sumber: [vacayholics.com](http://vacayholics.com)



Laguna (*Lagoons*)  
Sumber: [worldatlas.com](http://worldatlas.com)



Gua (*Caves*)  
Sumber: [wonderopolis.org](http://wonderopolis.org)



## Warna dan Kejernihan Air





Biru jernih  
(Clear blue)

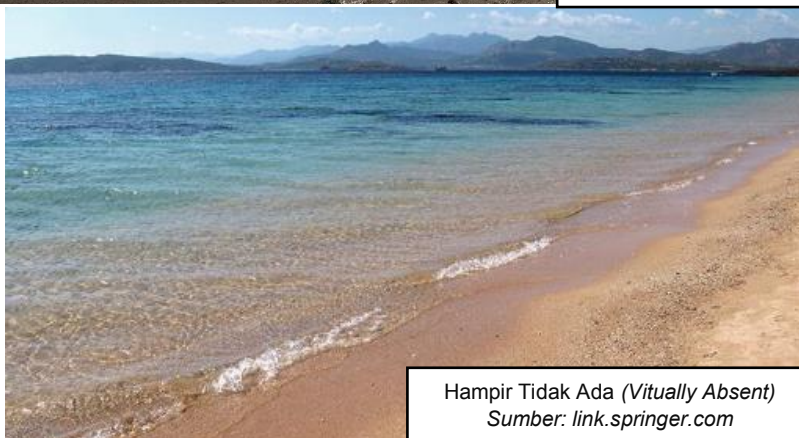


Jernih (Very Clear/Turquoise)  
Sumber: [link.springer.com](http://link.springer.com)

## Sampah



Terus-menerus (Continuous)  
Sumber: [link.springer.com](http://link.springer.com)





## Lingkungan Terbangun





## Tipe Akses





Tidak ada penyangga/ Lalu lintas sepi (*No buffer zone/Light traffic*)  
 Sumber: [link.springer.com](http://link.springer.com)



Tempat parkir terlihat dari area pantai (*Parking lot visible from coastal area*)



Tempat parkir tidak terlihat dari area pantai (*Parking lot not visible from coastal area*)  
 Sumber: [link.springer.com](http://link.springer.com)



### Kaki Langit (*Skyline*)





## Utilitas







### Referensi Gambar:

The Geological Society. (2012). Diakses pada 23 Oktober 2022, dari <https://www.geolsoc.org.uk/ks3/gsl/education/resources/rockcycle/page3801.html>

Sciencedirect. (2013). Diakses pada 23 Oktober 2022, dari <https://www.sciencedirect.com/topics/earth-and-planetary-sciences/indentation>

RGBstock. (2013). Diakses pada 23 Oktober 2022, dari <https://www.rgbstock.com/photo/o4CBe9C/Banded+chalk+cliff>

Wikiwand. (2012). Diakses pada 23 Oktober 2022, dari <https://www.wikiwand.com/en/Scree>

Pranzini, E., Williams, A.T., Buitrago, N.R., (2018) .*Coastal Scenery Assessment: Definitions and Typology*. Diakses pada 23 Oktober 2022, dari [https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-78878-4\\_5](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-78878-4_5)

Vacayholics. (No date). Diakses pada 23 Oktober 2022, dari <https://vacayholics.com/famous-sea-arches-around-world>

Worldatlas. (2021). Diakses pada 23 Oktober 2022, dari <https://www.worldatlas.com/articles/what-is-a-lagoon-how-many-types-are-there.html>

Wonderpolis.org. (2013). Diakses pada 23 Oktober 2022, dari <https://wonderpolis.org/index.php/wonder/how-cool-are-caves>

---

**CURRICULUM VITAE (CV)**


---



Nama: Putry Lestari Agus  
 Tempat, Tanggal Lahir: Kandangan, 6 Juli 2000  
 Jenis Kelamin: Perempuan  
 Agama: Islam  
 Kewarganegaraan: Indonesia  
 Alamat Domisili: Jl. Tun Abdul Razak, Perumahan Royal Spring Forest E12/30  
 No. HP: 082259984463  
 Email: putrylestari00@gmail.com

---

**PENDIDIKAN FORMAL**


---

<b>Tahun</b>	<b>Sekolah</b>	<b>Tempat</b>
2018 - Sekarang	Prodi S- Perencanaan Wilayah dan Kota, Fakultas Teknik, Universitas Hasanuddin	Gowa, Sulawesi Selatan
2016-2018	SMAN 11 Makassar	Makassar, Sulawesi Selatan
2015	SMAN 1 Kusan Hilir	Pagatan, Kalimantan Selatan
2012-2015	SMPN 1 Kusan Hilir	Pagatan, Kalimantan Selatan
2007-2012	SDN 1 Pasar Baru	Pagatan, Kalimantan Selatan

---

**ORGANISASI/KOMUNITAS**


---

<b>Tahun</b>	<b>Organisasi/Komunitas</b>	<b>Posisi</b>
2019-2020	Komunitas KOTATA	Anggota
2020-2021	Himpunan Mahasiswa Perencanaan Wilayah dan Kota (HMPWK) FT UH	Anggota
2020-2021	IKASA	Anggota

---

<b>KEGIATAN PROFESIONAL</b>		
2022	Pemetaan Lorong Wisata Kecamatan Bontoala – PUPR	
2021	Pengumpulan 69 Data Penyusunan Rencana Detail Tata Ruang Kecamatan Pa'jukukang, Kab. Bantaeng – Kementerian ATR/BPN (Kampus Merdeka)	
2020	Penyusunan Dokumen RPLP Kelurahan Tamamaung, Kecamatan Panakukkang – KOTAKU	
<b>KEGIATAN LAINNYA YANG PERNAH DIKUTI</b>		
2019	Workshop II Wilayah dan Maritim	Panitia
2020	<i>Urban Care</i> HMPWK	Panitia
2020	Lomba Esai <i>Volcano Scientific Competition</i> , Univeristas Negeri Malang	Semifinalis
2020	Lomba Esai Kalimantan <i>Physics Competition</i> (Kalphyco), Universitas Lambung Mangkurat	Peserta
2020	Lomba Opini Club Informasi Beasiswa (CBI) DKI Jakarta	Peserta
2020	Pelatihan GIS – EPI International Conference on Sciene and Engineering (EICSE)	Peserta
2020	100 Karya Esai Terbaik - <i>Youth for Nation</i>	Peserta
2021	Lomba Karya Tuli Ilmiah – Ikatan Ahli Perencanaan (IAP)	Peserta
2021	Pelatihan Rencana Detail Tata Ruang Tingkat Dasar – Kementerian ATR/BPN	Peserta