

DAFTAR PUSTAKA

- Achsan, A. C., Rizkhi, R., & Awalia, R. (2019). *Perencanaan Lansekap Kawasan Perkotaan Kota Palu Berbasis Mitigasi Temperatur Permukaan Lahan*. Jurnal Belantara, Volume 2 No. 1, hal 43-52.
- Akbar, M. A. H., Kharis, F. A., & Rahmawati, O. P. (2020). *Perencanaan Lansekap Mitigasi Tsunami Berbasis Ekosistem Mangrove di Kota Palu*. Jurnal Lansekap Indonesia, Volume 12 No. 2, hal 41-53.
- Apriyeni, B. A. R., Murti Laksono, K., & Hadi, S. (2017). *Analisis Tapak Ekologi Untuk Arah Pemanfaatan Ruang Pulau Lombok*. Tataloka, Volume 19 No. 1, hal 68-81.
- Asur, F. (2019). *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, Volume 17 No. 2, hal 1849-1864.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2021). *Kecamatan Mantikulore dalam Angka 2021*. Kota Palu.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2020). *Kecamatan Palu Barat dalam Angka 2020*. Kota Palu.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2020). *Kecamatan Palu Timur dalam Angka 2019*. Kota Palu.
- Badan Pusat Statistik (BPS). (2021). *Kota Palu dalam Angka 2021*. Kota Palu.
- Beatley, T., Brower, D., & Schwab, A. K. (2002). *An Introduction to Coastal Zone Management*. Island Press.
- Botero, C., Anfuso, G., Williams, A. T., & Palacios, A. (2013). *Perception of Coastal Scenery Along the Caribbean Littoral of Colombia*. Journal of Coastal Research, Volume 65 No. 10065, hal 1733-1738.
- Budiyono, D., Nurisjah, S., & Adrianto, L. (2013). *Perencanaan Lansekap Kawasan Wisata Pesisir Lalong Kota Luwuk, Sulawesi Tengah*. Jurnal Lansekap Indonesia, Volume 5 No. 2, hal 21-27.
- Budiyono, D. (2021). *Perencanaan Lansekap Kawasan Wisata Pesisir*. CV. AA. Rizky.

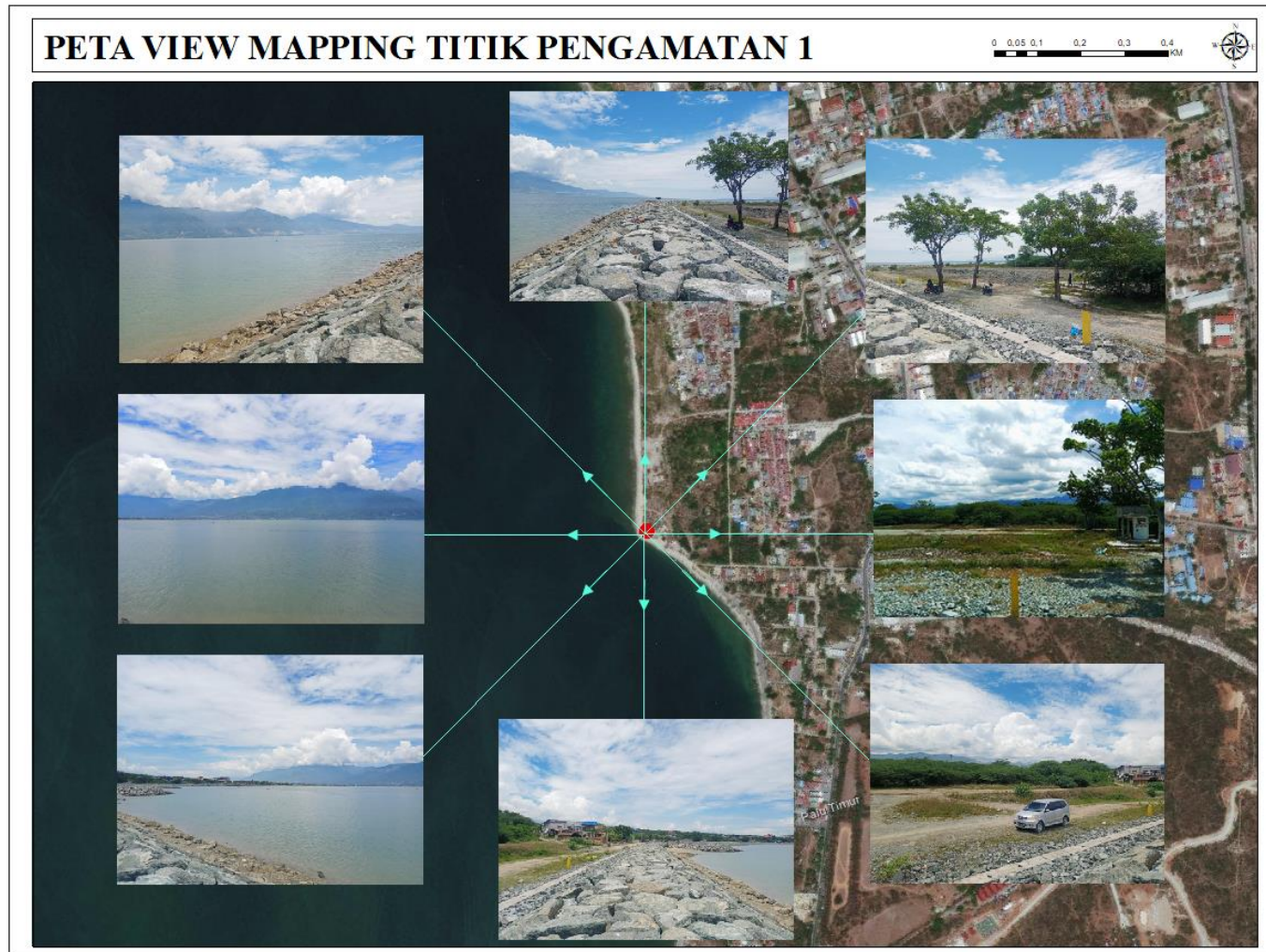
- Buhalis, D. (2000). *Marketing the Competitive Destination of the Future*. Tourism Management, Volume 21 No. 1, hal 97-116.
- Chaerunissa, S. F., & Yuniningsih, T. (2020). *Analisis Komponen Pengembangan Pariwisata Desa Wisata Wonolopo Kota Semarang*. Journal of Public Policy and Management Review, Volume 9 No. 4, hal 159-175.
- Cooper, C., Fletcher, J., Gilbert, D., & Wanhill, S. (1994). *Tourism: Principles and Practice*. Tourism Management. Volume 15 No. 3, hal 235-237.
- Dani, E. T., Sitorus, S. R., & Munibah, K. (2017). *Analisis Penggunaan Lahan dan Arahan Pengendalian Pemanfaatan Ruang di Kabupaten Bogor*. Tataloka, Volume 19 No. 1, hal 40-52.
- Dharmadiatmika, I. M. A., & Krisnandika, A. A. K. (2021). *Visual Evaluation of the Coastal Area On Ayung River Estuary in Denpasar City*. ARTEKS: Jurnal Teknik Arsitektur, Volume 6 No. 1, hal 139-148.
- Ergin, A. Y. Ş. E. N., Karakaya, T., Micallef, A., Radic, M., & Williams, A. T. (2006). *Coastal Scenic Evaluation: A Study of Some Dalmatian (Croatia) Areas*. Journal of Coastal Research, hal 898-902.
- Ergin, A., Karaesmen, E., Micallef, A., & Williams, A. T. (2004). *A New Methodology for Evaluating Coastal Scenery: Fuzzy Logic Systems*. Area, Volume 36 No. 4, hal 367-386.
- Eryani, I. (2018). *Pengelolaan Potensi Air di Muara Sungai Ayung untuk Menanggulangi Krisis Air di Daerah Pesisir Kota Denpasar*. Warmadewa University Press.
- Hadi, S., & Rusdiana, O. (2016). *Perencanaan Lansekap Ekowisata Di Daerah Penyangga Kawasan Konservasi Taman Nasional Ujung Kulon Provinsi Banten*. Disertasi. Institut Pertanian Bogor.
- Hidayatullah, R. (2018). *Kualitas Visual Koridor Jalan Tunjungan Kota Surabaya*. Disertasi. Universitas Brawijaya. Surabaya
- Indarjo, A. (2020). *Evaluation of Coastal Scenery in Urban Areas: An Arrangement of Ecosystem Areas in Semarang*. Solid State Technology, Volume 63 No. 1.
- Inskeep, E. 1991. *Tourism planning: An Integrated And Sustainable Development Approach*. John Wiley & Sons, Inc.

- Jayapalan, N. (2001). *Introduction to Tourism*. Atlantic Publishers & Dist.
- Kasim, R. Z. (2020). *Perencanaan Lansekap untuk Pelestarian Kawasan Wisata Danau Limboto, Gorontalo (Studi Kasus Sub-DAS Payunga)*. Tornare: Journal of Sustainable and Research, Volume 2 No. 1, hal 13-17.
- Kivanc. (2013). *Visual Quality Assessment Methods In Landscape Architecture Studies In Advances In Landscape Architecture*. IntechOpen.
- Mooser, A., Anfuso, G., Mestanza, C., & Williams, A. T. (2018). *Management Implications For The Most Attractive Scenic Sites Along The Andalusia Coast (SW Spain)*. Sustainability, Volume 10 No. 5, hal 1328.
- Mooser, A., Anfuso, G., Williams, A. T., Molina, R., & Aucelli, P. P. (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*. Water, Volume 13 No. 1, hal 49.
- Muhsoni, F. F. (2009). *Arahan Pemanfaatan Ruang Wilayah Pesisir untuk Pariwisata dengan Memanfaatkan Citra Satelit dan Sistem Informasi Geografis Di Sebagian Bali Selatan*. Jurnal Kelautan: Indonesian Journal of Marine Science and Technology, Volume 2 No 2, hal 135-140.
- Mujab, S. (2018). *Implementasi Fuzzy Infrence System Metode Mamdani Mom (Mean Of Maximum Method) untuk Klasifikasi Kelompok Belajar Siswa Baru (Studi Kasus: Mts N 2 Lamongan)*. Disertasi. Universitas Muhammadiyah Gresik.
- Munoz, A. (2017). *The Visual Landscape: An Important And Poorly Conserved Resource1*. Ambiente & Sociedade, Volume 20, hal 165-182.
- Nugraha, W. (2008). *Analisis Supply-Demand Atraksi Wisata Pantai Alam Indah (PAI) Tegal*. Disertasi. Universitas Diponegoro.
- 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)*. Disertasi. Universitas Hasanuddin.
- Picard, D., & Robinson, M. (2006). *Remaking Worlds: Festivals, Tourism And Change*. Festivals, Tourism And Social Change: Remaking Worlds, Volume 8, hal 1-31.

- Rizkhi, R., & Buchori, I. (2014). *Preferensi Pengunjung Terhadap Daya Tarik Objek Wisata Teluk Palu Di Kota Palu*. Disertasi. Universitas Diponegoro.
- Rodella, I., Madau, F. A., & Carboni, D. (2020). *The Willingness to Pay for Beach Scenery and Its Preservation in Italy*. *Sustainability*, Volume 12 No. 4, hal 1604.
- Setyabudi, I., & Permana, D. A. (2020). *Evaluasi Kualitas Visual Lansekap Di Kawasan Hutan Mangrove Sukadana Kabupaten Kayong Utara*. *Journal of Design and Creative Industry*. Volume 4 No. 2, hal 19-30.
- Subagiyo, A., Wijayanti, W. P., & Zakiyah, D. M. (2017). *Pengelolaan Wilayah Pesisir Dan Pulau-Pulau Kecil*. Universitas Brawijaya Press.
- Sugiyama, A. G. (2013). *Kerangka Kerja Pengembangan Aset Pariwisata Dari Model Triple Helix Hubungan Akademia-Industri-Pemerintah*. *Orasi Bisnis: Jurnal Ilmiah Administrasi Niaga*, Volume 10 No. 5.
- Sustainable Landscape. (2020). *Pendekatan Lanskap*. Diambil dari website/koran online <https://www.sustainable-landscape.org/profil.php?id=2>, diakses 4 Februari 2022.
- Syafnidawati. (2021). *Data Sekunder*. Diambil dari website/koran online <https://raharja.ac.id/2020/11/08/data-sekunder/>, diakses 31 Desember 2021.
- Tumangkeng, R. F., Egam, P. P., & Waani, J. O. (2017). *Kajian Kualitas Visual terhadap Eksistensi Street Furniture di Kotidor Piere Tendeau Boulevard Manado*. Disertasi. Universitas Sam Ratulangi.
- Ucar, B. (2004). *Coastal Scenic Evaluation By Application Of Fuzzy Logic Mathematics*. Tesis. Ankara: Middle East Technical University (METU).
- UU (Undang-undang Republik Indonesia) Nomor 27 Tahun 2007 *tentang Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau-pulau Kecil*.
- UU (Undang-undang Republik Indonesia) Nomor 10 Tahun 2009 *tentang Kepariwisata*.
- Wunani, D., Nursinar, S., & Kasim, F. (2013). *Kesesuaian Lahan dan Daya Dukung Kawasan Wisata Pantai Botutonuo, Kecamatan Kabila Bone, Kabupaten Bone Bolango*. *The NIKE Journal*, Volume 1 No. 2.

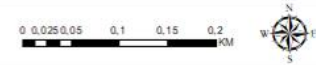
LAMPIRAN

Lampiran 1. Peta *View Mapping*



Sumber: Basemap Arcmap, dimodifikasi (2022)

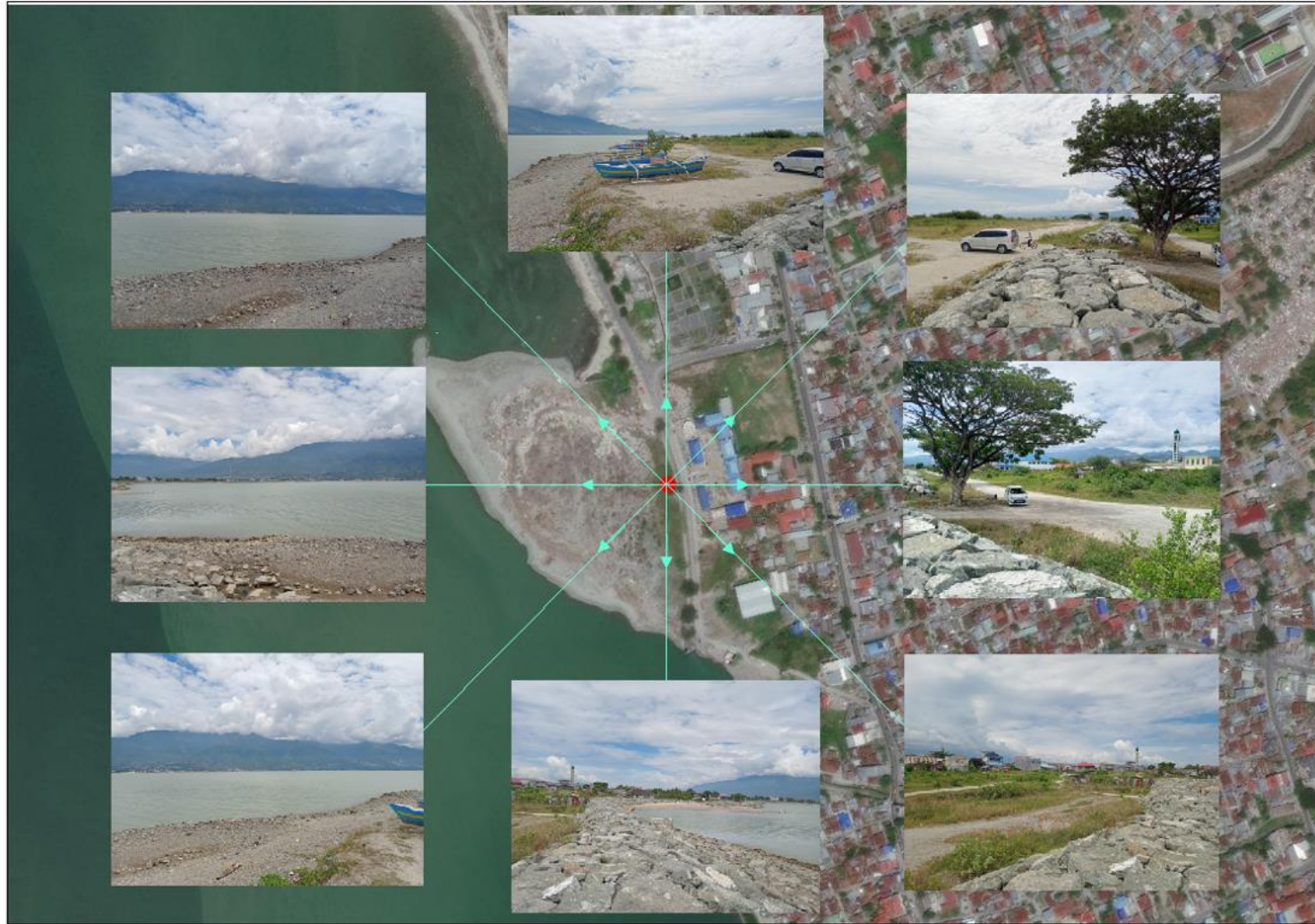
PETA VIEW MAPPING TITIK PENGAMATAN 2



Sumber: Basemap Arcmap, dimodifikasi (2022)

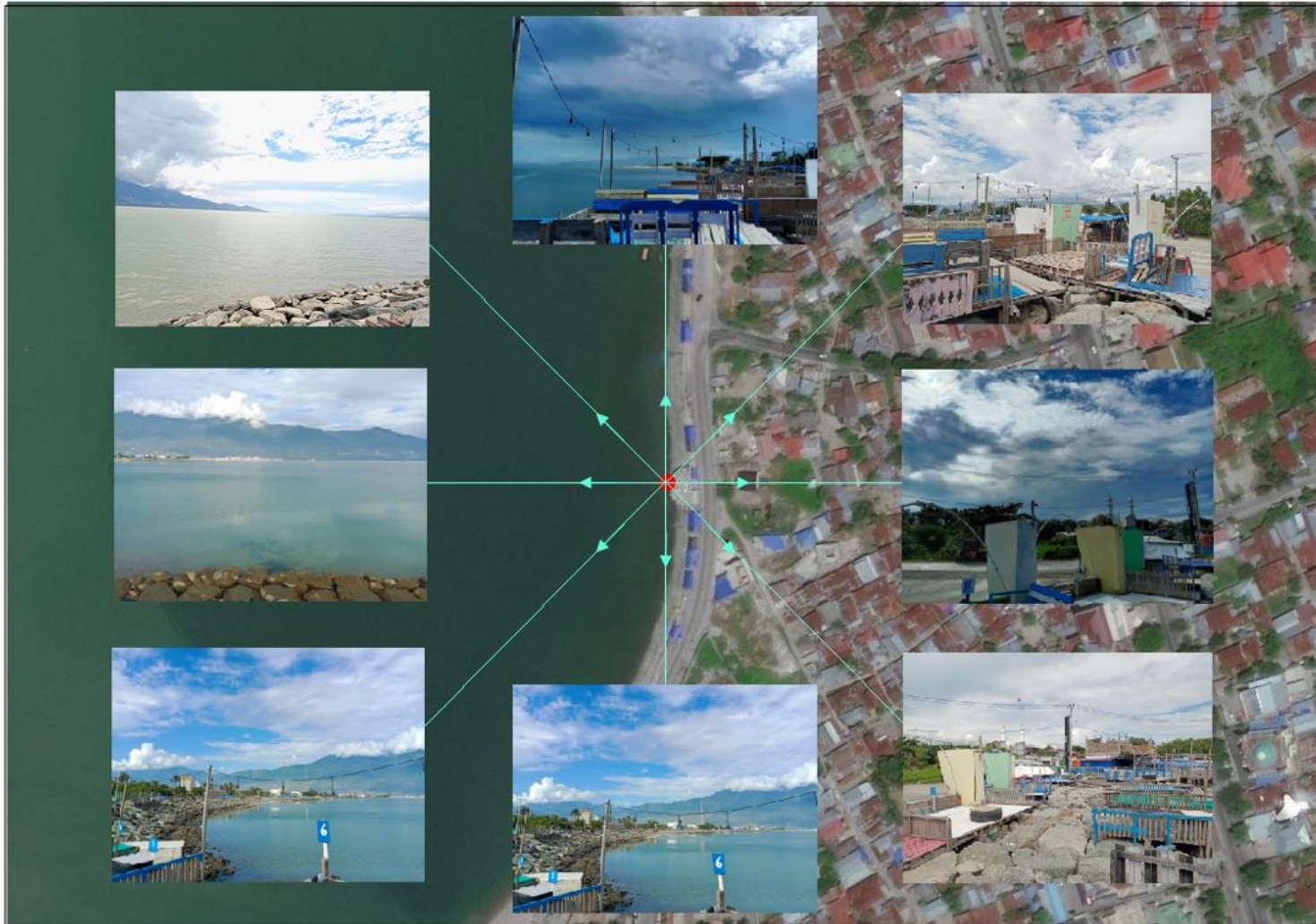
PETA VIEW MAPPING TITIK PENGAMATAN 3

0 0,0250,05 0,1 0,15 0,2
KM



Sumber: Basemap Arcmap, dimodifikasi (2022)

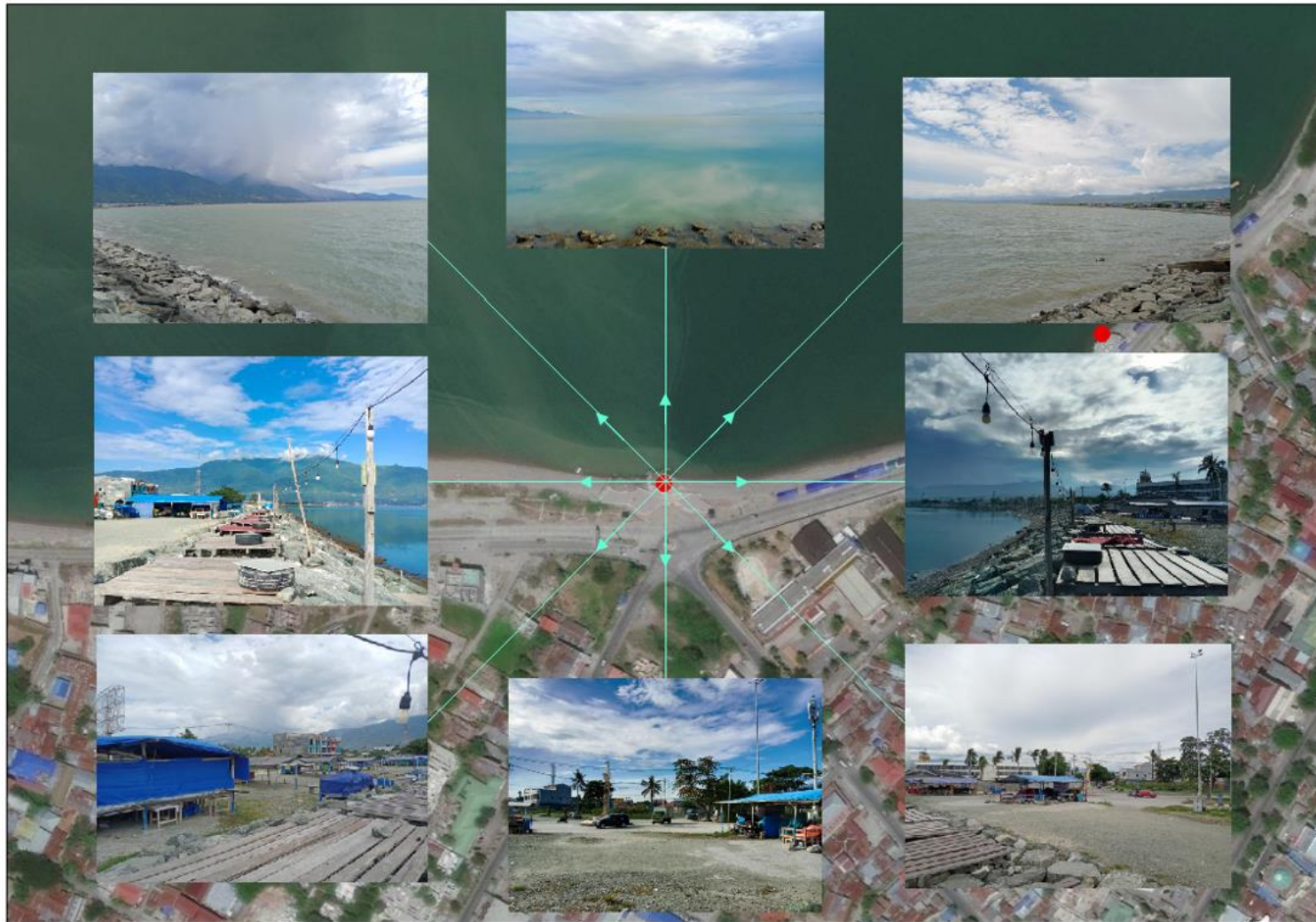
PETA VIEW MAPPING TITIK PENGAMATAN 4



Sumber: Basemap Arcmap, dimodifikasi (2022)

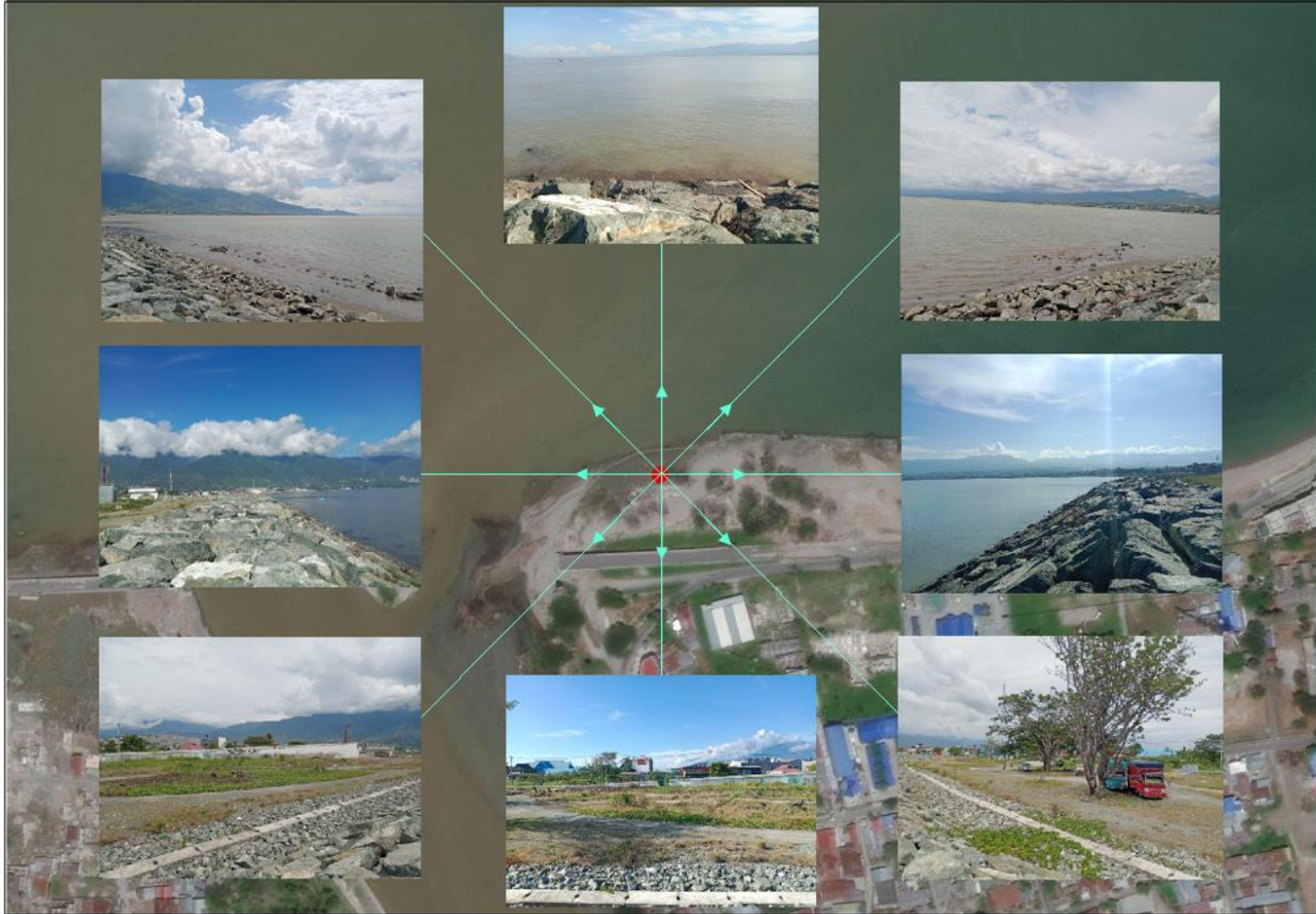
PETA VIEW MAPPING TITIK PENGAMATAN 5

0,01 0,025 0,05 0,075 0,1
KM



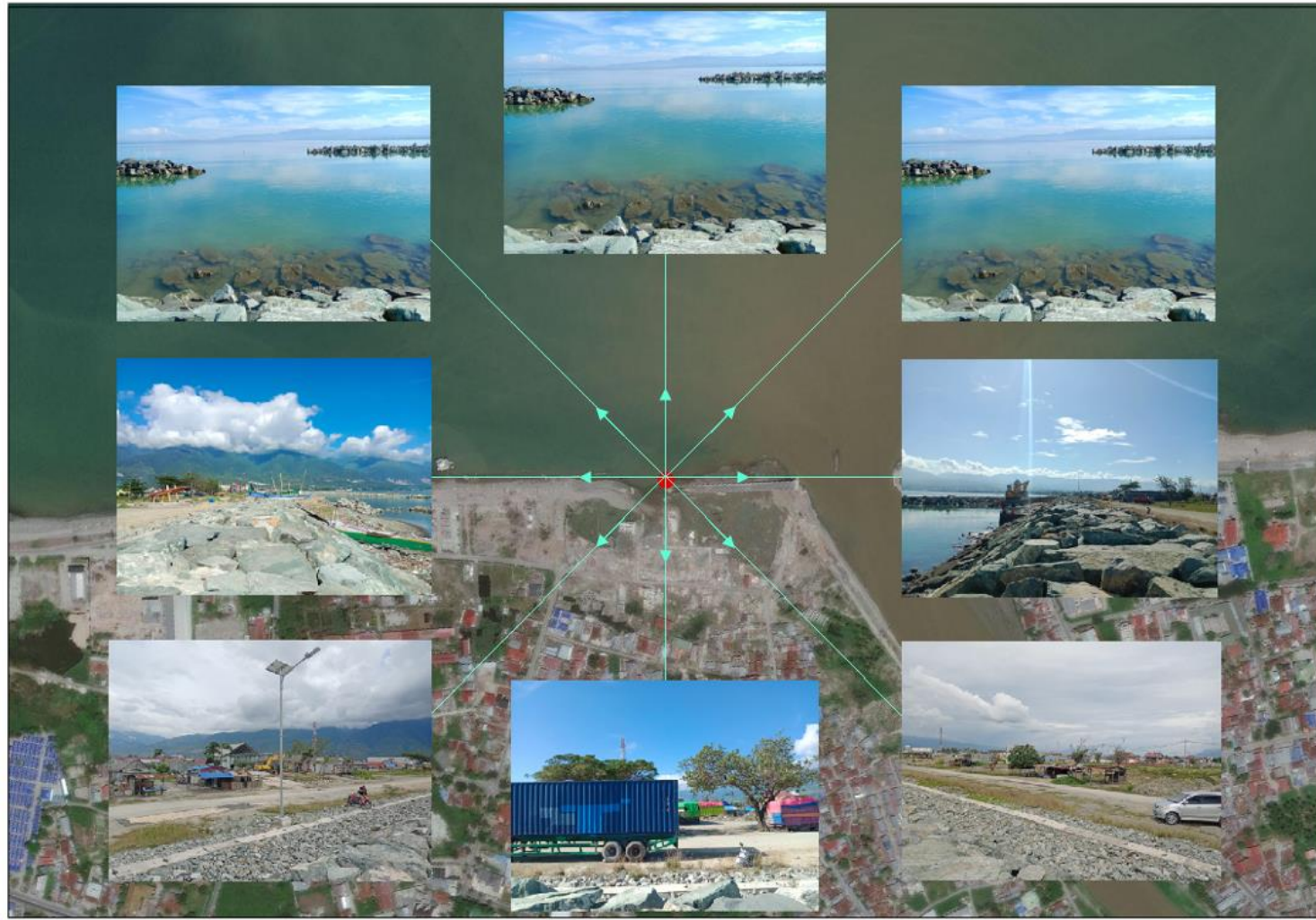
Sumber: Basemap Arcmap, dimodifikasi (2022)

PETA VIEW MAPPING TITIK PENGAMATAN 6



Sumber: Basemap Arcmap, dimodifikasi (2022)

PETA VIEW MAPPING TITIK PENGAMATAN 7



Sumber: Basemap Arcmap, dimodifikasi (2022)

PETA VIEW MAPPING TITIK PENGAMATAN 8



Sumber: Basemap Arcmap, dimodifikasi (2022)

PETA VIEW MAPPING TITIK PENGAMATAN 9



Sumber: Basemap Arcmap, dimodifikasi (2022)

Lampiran 2. Rekomendasi Peningkatan Kualitas Visual Lanskap

Segmen 1:



Sumber: QGIS, dimodifikasi (2022)

Segmen 2:






Sumber: QGIS, dimodifikasi (2022)


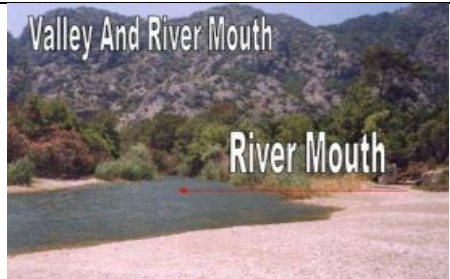

Segmen 3:






Sumber: QGIS, dimodifikasi (2022)

Lampiran 3. Penjelasan Parameter CSES


No.	Parameter	Definisi	Contoh Gambar	Sumber
1.	Tebing	Merupakan lereng curam dari material tanah, biasanya permukaan batu , yang hampir vertikal dan mungkin menjorok. Ciri khusus tebing dapat berupa: lekukan, lipatan, banding, patahan, dan permukaan yang tidak beraturan.		Deskripsi: https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/cliff/ Gambar: https://suneducationgroup.com/wp-content/uploads/2019/05/cliff-of-moher-fi-copy.jpg
2.	Permukaan pantai	Merupakan Daerah antara tepi air dan punggung (belakang) pantai, yang biasanya dibatasi oleh vegetasi, tebing, bukit pasir, dan sebagainya.		Deskripsi: Ucar (2004) Gambar: http://edition.cnn.com/travel/article/spectacular-cliffside-beaches/index.html?gallery=0
3.	Pantai berbatu (<i>rocky shore</i>)	Merupakan area/zona intertidal yang didominasi oleh bebatuan padat		Gambar: https://videohive.img.customer.envatousercontent.com/


4.	Bukit pasir	<p>Merupakan gundukan pasir yang terbentuk oleh angin, dimana:</p> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Remnants</i>: - <i>Foredune</i>: Bukit pasir utama yang berdekatan dengan pantai. - <i>Secondary ridge</i>: Terletak di belakang foredunes yang telah dijajah oleh tumbuhan. 		<p>Deskripsi: https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/dune/</p> <p>Gambar: https://www.vims.edu/research/departments/physical/programs/ssp/_images/beachesanddunes.jpg</p>
5.	Lembah	<p>Daerah rendah yang cenderung melengkung akibat tekanan gravitasi atau gerusan air dan es. Biasanya berbentuk “U” atau “V”</p>		<p>Deskripsi: https://www.nationalgeographic.com/science/article/valleys</p> <p>Gambar: Ucar (2004)</p>
6.	Bentang alam kaki langit	<p>Bentang alam adalah fitur topografi yang tersingkap di permukaan bumi. Bentuk lahan bervariasi dalam ukuran dan bentuk dan mencakup fitur seperti sungai, bukit, pegunungan, dll. Bentang alam yang dimaksud disini ialah yang terlihat pada kaki langit</p>		<p>Gambar: https://www.nps.gov/subjects/geology/images/pore-Drakes-Estero-outlet-and-beach-crop.jpg</p>

7.	Pasang surut	Merupakan gelombang periode sangat panjang yang bergerak melalui lautan sebagai akibat dari terhadap gaya gravitasi bulan dan matahari.		Deskripsi: https://oceanservice.noaa.gov/facts/tides.html
8.	Ciri lansekap pantai	Ciri Lansekap pantai meliputi: Semenanjung, pegunungan batu, tanjung tidak beraturan, lengkungan, gua, air terjun, delta, laguna, pulau, tumpukan, muara, terumbu, fauna, teluk, tombolo, dll		Deskripsi: Ergin, dkk (2004) Gambar: https://ilmugeografi.com/wp-content/uploads/2018/11/077bca9d-teluk-1280x720.jpg
9.	Pemandangan (<i>vistas</i>)	Vista merupakan pemandangan jarak jauh yang dapat terbuka/terlihat dari empat sisi, dengan salah satu sisinya selalu mengarah ke laut		Deskripsi: Ucar (2004) Gambar: https://pxhere.com/en/photo/916545

10.	Warna dan kejernihan air	Terdiri dari: abu-abu berlumpur, biru atau hijau susu, biru jernih, biru tua, dan pirus.		Gambar: https://cdn.pixabay.com/photo/2017/09/16/15/49/sea2755858_960_720.jpg
11.	Tutupan vegetasi alami	Tutupan vegetasi alami mewakili proporsi tanah yang ditutupi oleh vegetasi hijau. Biasanya dibagi menjadi lima jenis utama: hutan, padang rumput, tundra, gurun, dan lapisan es.		Deskripsi: https://lisbdnet.com/what-is-vegetation-cover/ Gambar: https://www.researchgate.net/figure/Strand-vegetation-reclaiming-the-beach-after-a-storm-surge-the-dominant-species-is_fig1_267422451
12.	Sampah tanaman (<i>vegetation debris</i>)	<i>Vegetation debris</i> adalah semua bahan tanaman yang mati dan tumbang (berupa potongan rumput, daun, semak belukar, dahan), dan limbah vegetatif lainnya yang bebas dari bahan yang tidak dapat terurai secara hayati seperti plastik dan/atau logam		Deskripsi: https://www.sciencedirect.com/topics/engineering/plant-debris Gambar: https://en.wikipedia.org/wiki/Wrack_zone

13.	Gangguan kebisingan	Kebisingan adalah bentuk suara yang tidak diinginkan atau bentuk suara yang tidak sesuai dengan tempat dan waktunya (Suratmo, 2002)		Deskripsi: http://digilib.polban.ac.id/files/disk1/146/jbptppolban-gdl-anninurula-7290-3-bab2--7.pdf
14.	Sampah	Sampah yang dimaksudkan di sini adalah sampah dari aktivitas manusia seperti plastik kemasan, kaleng, botol minuman, dan sebagainya, termasuk sampah (puing-puing) bangunan.		Gambar: https://www.carmarthenshire.gov.wales/media/1214994/beach-litter.jpg
15.	Ada tidaknya pembuangan limbah	Parameter ini dibedakan menjadi: (1) ada (pipa/saluran) pembuangan limbah, (2) ada tanda-tanda pembuangan limbah (air laut berminyak, keruh karena kotoran/sampah, dll) (3) tidak ada tanda pembuangan limbah		Deskripsi: Ergin, dkk (2004) Gambar: https://www.mirror.co.uk/news/world-news/black-water-sewage-pumped-onto-22277527
16.	Lingkungan tidak terbangun	Meskipun dinamakan lingkungan tidak terbangun, namun dikarenakan parameter ini termasuk dalam parameter manusia, maka lingkungan tidak terbangun yang dimaksudkan disini berupa tutupan lahan hasil campur tangan manusia seperti tambak, pagar tanaman, perkebunan/monokultur, ladang budidaya, dan		Gambar: https://www.mongabay.co.id/wp-content/uploads/2018/08/tambak-udang-pasangkayu-sulbar-DJPB-KKP-1200x800.jpg

		sejenisnya.		
17.	Lingkungan terbangun	Yakni kawasan perkotaan berupa ruang terbuka publik, wisata jajanan/kuliner, sarana/fasilitas rekreasi, termasuk kawasan industri.		Gambar: https://static.dw.com/image/16697959_401.jpg
18.	Tipe akses	Parameter ini dilihat berdasarkan ada tidaknya zona penyangga, yakni sebuah area yang membagi dua kesatuan terpisah. Misalnya, rumput/pohon yang berjajar, atau gundukan tanah yang memisahkan pantai dari jalan raya		Deskripsi: Ucar (2004) Gambar: https://link.springer.com/reference-workentry/10.1007/978-3-319-93806-6_33
19.	Kaki langit	Menurut International Union Architect, kaki langit (<i>skyline</i>) merupakan keseluruhan atau sebagian titik pandang kota yang terdiri dari gedung-gedung dan berbagai ornament kota yang membelakangi langit.		Deskripsi: https://ejournal.itenas.ac.id/index.php/terracotta/article/download/5201/2745 Gambar: https://www.istockphoto.com/id/foto/sydney-harbour-cityscapewaterfront-barangaroo-reserveskyline-australia-gm1033927624-276854276

20.	Utilitas	Fasilitas umum yang menyangkut kepentingan masyarakat, di antaranya dermaga, tanggul laut (sea wall), lampu jalan, jaringan listrik, jaringan telekomunikasi, sarana peribadatan, dll		Gambar: https://www.visitnewportbeach.com/wp-content/uploads/2013/06/Pier-Slideshow-700x400.jpg
-----	----------	---	---	--

Lampiran 4. Lembar Observasi

Hari/Tanggal : 16, 17, 22 Maret 2022
 Titik Amatan :
 Nama Surveyor : Umul Fadila Safitri

No.	Parameter CSES	Bobot	Nilai					
A.	Parameter fisik		1	2	3	4	5	
1	Tinggi (m)	0.02	Absen	$5 \leq H < 30$	$30 \leq H < 60$	$60 \leq H < 90$	$H \geq 90$	
2	TEBING	Kemiringan	$<45^\circ$	$45-60^\circ$	$60-75^\circ$	$75-85^\circ$	Hampir (kurang lebih) vertikal	
3		Ciri khusus*	Absen	1	2	3	Banyak (>3)	
4	Tipe	0.03	Absen	Berlumpur	Berbatu (besar)	Berbatu (kerikil)	Berpasir	
5	PERMUKAAN PANTAI	Lebar (m)	Absen	$L < 5$ atau $L > 100$	$5 \leq L < 25$	$25 \leq L < 50$	$50 \leq L < 100$	
6		Warna	0.02	Absen	Gelap	Cokelat tua	Cokelat muda / <i>bleached</i>	Putih / keemasan
7	Kemiringan	0.01	Absen	$<5^\circ$	$5-10^\circ$	$10-20^\circ$	$20-45^\circ$	
8	ROCKY SHORE	Jangkauan, luasnya, panjangnya	0.01	Absen	<5 m	5-10 m	10-20 m	>20 m
9		Kekasaran	0.02	Absen	Sangat bergerigi	Bintik-bintik dalam dan/ atau tidak teratur	Bintik-bintik dangkal	Halus
10	BUKIT PASIR	0.04	Absen	<i>Remnants</i>	<i>Fore-dune</i>	<i>Secondary ridge</i>	Beberapa	
11	LEMBAH	0.08	Absen	Lembah yang kering	Anak sungai (<1 m)	Anak sungai (1-4 m)	Sungai/ ngarai batu kapur	
12	BENTANG ALAM KAKI LANGIT	0.08	Tidak terlihat	Datar	Naik turun (Bergelombang)	Naik turun (Sangat bergelombang)	Pegunungan	

<i>(skyline landform)</i>							
13	PASANG SURUT	0.04	Makro (>4 m)		Meso (2-4 m)		Mikro (<2 m)
14	CIRI LANSEKAP PANTAI**	0.12	Tidak Ada	1	2	3	>3
15	PEMANDANGAN (<i>Vistas</i>)	0.09	Terbuka di satu sisi	Terbuka di dua sisi		Terbuka di tiga sisi	Terbuka di empat sisi
16	WARNA DAN KEJERNIHAN AIR	0.14	Cokelat lumpur/abu-abu	Hijau atau biru susu; buram	Hijau/abu-abu biru	Biru jernih/ biru gelap	Pirus (<i>turquoise</i>) yang sangat jelas
17	TUTUPAN VEGETASI ALAMI	0.12	Hampir tidak ada (<10% <i>vegetation only</i>)	Semak belukar (<i>marram, gorse, bramble</i> dll)	Lahan basah/ padang rumput	Semak belukar, maquis (\pm pohon dewasa)	Berbagai jenis pohon/tutupan alami dewasa
18	<i>VEGETATION DEBRIS</i>	0.09	Terus-menerus (malar) >50 cm high	Full strand line	Satu timbunan	Beberapa item tersebar	Tidak ada
B. Human Parameters							
19	GANGGUAN KEBISINGAN	0.14	Dapat ditoleransi	Tidak dapat ditoleransi		Sedikit	Tidak ada
20	SAMPAH	0.15	Timbunan terus-menerus	Full strand line	Satu timbunan	Beberapa item tersebar	Hampir tidak ada
21	ADA TIDAKNYA PEMBUANGAN LIMBAH	0.15	Ada tanda pembuangan limbah		Beberapa tanda (1-3 item)		Tidak ada tanda pembuangan limbah
22	LINGKUNGAN TIDAK TERBANGUN	0.06	Tidak ada		Pagar tanaman/ terasering/ monokultur		Ladang budidaya campuran \pm pepohonan/ alamiah
23	LINGKUNGAN TERBANGUN***	0.14	Industri berat	Pariwisata/ urban yang ramai	Pariwisata/urban yang ringan (sepi)	Pariwisata dan/atau urban yang sensitif	Peninggalan bersejarah dan/atau tidak ada
24	TIPE AKSES	0.09	Tidak ada zona penyangga/ lalu lintas padat	Tidak ada zona penyangga/ lalu lintas sepi		Tempat parkir terlihat dari area pantai	Tempat parkir tidak terlihat dari area pantai

25	KAKI LANGIT	0.14	Sangat tidak menarik	Tidak menarik	Sensitively designed high/low	Very Sensitively designed	Fitur alam atau sejarah
26	UTILITAS***	0.14	>3	3	2	1	Tidak ada

Lampiran 5. Lembar Hasil Observasi

PENGUMPULAN DATA PRIMER										
Waktu Pengamatan:		16, 17, 22 Maret 2022								
No.	Parameter CSES	Titik Pengamatan (<i>View points</i>)								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
Parameter Fisik										
1	Ketinggian tebing	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	Kemiringan tebing	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3	Ciri khusus tebing	1	1	1	1	1	1	1	1	1
4	Tipe permukaan pantai	1	1	1	1	1	1	1	1	1
5	Lebar pantai	1	1	1	1	1	1	1	1	1
6	Warna permukaan pantai	1	1	1	1	1	1	1	1	1
7	Kemiringan bebatuan pantai	1	1	1	1	1	1	1	1	1
8	Panjang pantai berbatu (<i>Rocky shore</i>)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
9	Kekasaran bebatuan pantai	1	1	1	1	1	1	1	1	1
10	Bukit pasir	1	1	1	1	1	1	1	1	1
11	Lembah	1	1	4	1	1	5	1	1	1
12	Bentang alam kaki langit	5	5	5	5	5	5	5	5	5
13	Pasang surut	5	5	5	5	5	5	5	5	5
14	Ciri lanskap pantai	3	4	5	3	4	5	3	3	4
15	Pemandangan (<i>Vistas</i>)	2	2	2	2	2	2	2	2	2
16	Warna dan kejernihan air	2	5	1	3	3	1	2	4	3
17	Tutupan vegetasi alami	2	1	2	1	1	2	2	1	1
18	Sampah tanaman (<i>Vegetation debris</i>)	5	5	5	5	5	5	5	5	4
Parameter Manusia										
19	Gangguan kebisingan	5	4	5	4	4	4	4	4	4
20	Sampah	4	4	4	4	4	4	3	5	5
21	Tanda pembuangan limbah	5	5	5	5	5	5	5	5	5
22	Lingkungan tidak terbangun	5	1	1	1	1	1	1	1	1
23	Lingkungan terbangun	3	3	3	2	2	3	3	2	2
24	Tipe akses	2	4	2	4	2	2	2	2	2
25	Kaki langit	2	2	1	2	2	1	2	3	3
26	Utilitas	2	3	1	2	2	2	4	2	2

Lampiran 6. Lembar Hasil Analisis

1. Analisis CSES Titik Pengamatan 1

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	Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,019	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	Rp = Bobot x Gp	0,019	0	0	0	0,000														
2		Kemiringan tebing	1	0,017	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0,017	0	0	0	0,000														
3		Ciri khusus tebing	1	0,028	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0,028	0	0	0	0,000														
4		Tipe permukaan pantai	1	0,034	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0,034	0	0	0	0,000														
5		Lebar pantai	1	0,029	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0,029	0	0	0	0,000														
6		Warna permukaan pantai	1	0,024	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0,024	0	0	0	0,000														
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,014	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0,014	0	0	0	0,000														
8		Panjang pantai berbatu (<i>Rocky shore</i>)	1	0,015	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0,015	0	0	0	0,000														
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,022	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0,022	0	0	0	0,000														
10		Bukit pasir	1	0,039	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0,039	0	0	0	0,000														
11		Lembah	1	0,079	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0		0,079	0	0	0	0,000														
12		Bentang alam kaki langit	5	0,085	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1		0	0	0	0,017	0,085														
13		Pasang surut	5	0,036	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1		0	0	0	0	0,036														
14		Ciri lanskap pantai	3	0,122	0	0	1	0	0	0	0	1	0,2	0		0	0	0,122	0,024	0,000														
15		Pemandangan (<i>Vistas</i>)	2	0,095	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0		0	0,095	0	0	0,000														
16		Warna dan kejernihan air	2	0,139	0	1	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0		0,028	0,139	0,028	0	0,000														
17		Tutupan vegetasi alami	2	0,117	0	1	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0		0,023	0,117	0,023	0	0,000														
18		Sampah tanaman (<i>Vegetation debris</i>)	5	0,086	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1		0,000	0,000	0,000	0,017	0,086														
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>															0,371	0,351	0,173	0,059	0,207															
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	5	0,137	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	Rh = Bobot x Gh	0	0	0	0,027	0,137														
20		Sampah	4	0,149	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0,2		0	0	0,03	0,149	0,030														
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,149	0	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1		0	0	0,03	0	0,149														
22		Lingkungan tidak terbangun	5	0,064	0	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1		0	0	0,013	0	0,064														
23		Lingkungan terbangun	3	0,137	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0,2	0		0	0,027	0,137	0,027	0,000														
24		Tipe akses	2	0,091	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0,2	0		0,018	0,091	0	0,018	0,000														
25		Kaki langit	2	0,137	0	1	0	0	0	0,4	1	0,2	0	0		0,055	0,137	0,027	0	0,000														
26		Utilitas	2	0,137	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0		0,027	0,137	0	0	0,000														
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>															0,1	0,392	0,237	0,222	0,38															
Fuzzy Weighted Averages Matrix																																		
										Bobot Per Subset																								
										0,5																								
										0,5																								
										Matriks K																								
										0,371					0,351					0,173					0,059					0,207				
										0,1					0,392					0,237					0,222					0,38				
Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)															0,236	0,372	0,205	0,14	0,293															

2. Analisis CSES Titik Pengamatan 2

No.	Parameter CSES	Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input	G	Matriks Pendekatan Logika Fuzzy										R										
						Grade Matrices					Fuzzy Weighted Assesment Matrix															
						Atribut (1-5)					Atribut (1-5)															
1	Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,019	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,019	0	0	0	0	0,000					
2		Kemiringan tebing	1	0,017	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,017	0	0	0	0	0,000					
3		Ciri khusus tebing	1	0,028	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,028	0	0	0	0	0,000					
4		Tipe permukaan pantai	5	0,034	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,034					
5		Lebar pantai	2	0,029	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,029	0	0	0	0,000					
6		Warna permukaan pantai	5	0,024	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,024					
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,014	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,014	0	0	0	0	0,000					
8		Panjang pantai berbatu (<i>Rocky shore</i>)	1	0,015	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,015	0	0	0	0	0,000					
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,022	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,022	0	0	0	0	0,000					
10		Bukit pasir	1	0,039	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,039	0	0	0	0	0,000					
11		Lembah	1	0,079	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,079	0	0	0	0	0,000					
12		Bentang alam kaki langit	5	0,085	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,017	0,085						
13		Pasang surut	5	0,036	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0	0,036						
14		Ciri lanskap pantai	4	0,122	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0	0,122	0,024						
15		Pemandangan (<i>Vistas</i>)	2	0,095	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,095	0	0	0	0,000					
16		Warna dan kejernihan air	5	0,139	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,028	0,139						
17		Tutupan vegetasi alami	1	0,117	1	0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,117	0,023	0	0	0,000						
18		Sampah tanaman (<i>Vegetation debris</i>)	5	0,086	0	0	0	0	0	1	0	0	0,2	1	0,000	0,000	0,000	0,017	0,086							
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>																0,35	0,147	0	0,184	0,428						
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	4	0,137	0	0	0	1	0	0	0,2	0	0,2	0	0,27	0	0,137	0,027								
20		Sampah	4	0,149	0	0	0	1	0	0	0,2	0	0,2	0	0	0,03	0,149	0,030								
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,149	0	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1	0	0,03	0	0,149								
22		Lingkungan tidak terbangun	1	0,064	1	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,064	0	0,013	0	0,000							
23		Lingkungan terbangun	3	0,137	0	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,027	0,137	0,027	0,000						
24		Tipe akses	4	0,091	0	0	0	1	0	0	0	0,2	0	0,2	0	0	0,018	0	0,091	0,018						
25		Kaki langit	2	0,137	0	1	0	0	0	0	0,4	1	0,2	0	0	0,055	0,137	0,027	0	0,000						
26	Utilitas	3	0,137	0	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,027	0,137	0	0,000							
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>																0,119	0,237	0,374	0,404	0,224						
Fuzzy Weighted Averages Matrix																										
																Atribut (1-5)										
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>																Bobot Per Subset					Matriks K	0,35	0,147	0	0,184	0,428
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>																0,5						0,119	0,237	0,374	0,404	0,224
Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)																0,234	0,192	0,187	0,294	0,326						

3. Analisis CSES Titik Pengamatan 3

No.	Parameter CSES	Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input	G	Matriks Pendekatan Logika Fuzzy														
						Grade Matrices					R	Fuzzy Weighted Assesment Matrix								
						Atribut (1-5)						Atribut (1-5)								
1	Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,019	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,019	0	0	0	0,000
2		Kemiringan tebing	1	0,017	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,017	0	0	0	0,000
3		Ciri khusus tebing	1	0,028	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,028	0	0	0	0,000
4		Tipe permukaan pantai	1	0,034	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,034	0	0	0	0,000
5		Lebar pantai	1	0,029	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,029	0	0	0	0,000
6		Warna permukaan pantai	1	0,024	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,024	0	0	0	0,000
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,014	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,014	0	0	0	0,000
8		Panjang pantai berbatu (<i>Rocky shore</i>)	1	0,015	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,015	0	0	0	0,000
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,022	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,022	0	0	0	0,000
10		Bukit pasir	1	0,039	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,039	0	0	0	0,000
11		Lembah	4	0,079	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,079	0,008
12		Bentang alam kaki langit	5	0,085	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,017	0,085
13		Pasang surut	5	0,036	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,036
14		Ciri lanskap pantai	5	0,122	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,122
15		Pemandangan (<i>Vistas</i>)	2	0,095	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,095	0	0	0,000
16		Warna dan kejernihan air	1	0,139	1	0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,139	0,028	0	0	0,000
17		Tutupan vegetasi alami	2	0,117	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,023	0,117	0,023	0	0,000
18		Sampah tanaman (<i>Vegetation debris</i>)	5	0,086	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0,000	0,000	0,000	0,017	0,086
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>																0,403	0,24	0,023	0,113	0,337
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	5	0,137	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0	0,027	0,137
20		Sampah	4	0,149	0	0	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,03	0,149	0,030
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,149	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0,03	0	0,149
22		Lingkungan tidak terbangun	1	0,064	1	0	0	0	0	0	1	0	0,2	0	0	0,064	0	0,013	0	0,000
23		Lingkungan terbangun	3	0,137	0	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,027	0,137	0,027	0,000
24		Tipe akses	2	0,091	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0	0,2	0	0,018	0,091	0	0,018	0,000
25		Kaki langit	1	0,137	1	0	0	0	0	0	1	0,4	0	0	0	0,137	0,055	0	0	0,000
26		Utilitas	1	0,137	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,137	0	0	0	0,000
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>																0,356	0,173	0,209	0,222	0,316
Fuzzy Weighted Averages Matrix																				
										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 Human (Vh)</i>										0,5										
Final Assesment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)																0,38	0,207	0,116	0,168	0,326

4. Analisis CSES Titik Pengamatan 4

No.	Parameter CSES	Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input	G	Matriks Pendekatan Logika Fuzzy										R	Fuzzy Weighted Assessment Matrix				
						Grade Matrices					Fuzzy Weighted Assessment Matrix										
						Atribut (1-5)					Atribut (1-5)										
1	Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,019	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,019	0	0	0	0	0,000		
2		Kemiringan tebing	1	0,017	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,017	0	0	0	0	0,000		
3		Ciri khusus tebing	1	0,028	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,028	0	0	0	0	0,000		
4		Tipe permukaan pantai	1	0,034	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,034	0	0	0	0	0,000		
5		Lebar pantai	1	0,029	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,029	0	0	0	0	0,000		
6		Warna permukaan pantai	1	0,024	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,024	0	0	0	0	0,000		
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,014	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,014	0	0	0	0	0,000		
8		Panjang pantai berbatu (<i>Rocky shore</i>)	1	0,015	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0	0	0,000		
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,022	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,022	0	0	0	0	0,000		
10		Bukit pasir	1	0,039	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,039	0	0	0	0	0,000		
11		Lembah	1	0,079	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,079	0	0	0	0	0,000		
12		Bentang alam kaki langit	5	0,085	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,017	0,085		
13		Pasang surut	5	0,036	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,036		
14		Ciri lanskap pantai	3	0,122	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,122	0,024	0,000		
15		Pemandangan (<i>Vistas</i>)	2	0,095	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,095	0	0	0	0,000		
16		Warna dan kejernihan air	3	0,139	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0,07	0,139	0,07	0	0,000		
17		Tutupan vegetasi alami	1	0,117	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0,117	0,023	0	0	0	0,000		
18		Sampah tanaman (<i>Vegetation debris</i>)	5	0,086	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,017	0,086			
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>													0,437	0,188	0,261	0,128	0,207				
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	4	0,137	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1	0,2	0	0,027	0	0,137	0,027		
20		Sampah	4	0,149	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,03	0,149	0,030		
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,149	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0,03	0	0,149		
22		Lingkungan tidak terbangun	1	0,064	1	0	0	0	0	0	0	0,2	0	0	0,064	0	0,013	0	0,000		
23		Lingkungan terbangun	2	0,137	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,137	0,027	0	0,000		
24		Tipe akses	4	0,091	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,2	0	0,018	0	0,091	0,018		
25		Kaki langit	2	0,137	0	1	0	0	0	0	0,4	1	0,2	0	0	0,055	0,137	0,027	0	0,000	
26		Utilitas	2	0,137	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,027	0,137	0	0	0,000	
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>													0,146	0,457	0,127	0,377	0,224				
Fuzzy Weighted Averages Matrix																					
										Bobot Per Subset				Atribut (1-5)							
										0,5		Matriks K		0,437 0,188 0,261 0,128 0,207							
										0,5				0,146 0,457 0,127 0,377 0,224							
Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)													0,292	0,322	0,194	0,253	0,216				

5. Analisis CSES Titik Pengamatan 5

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	Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,019	1	0	0	0	0	0	0	0,019	0	0	0	0	0,000
2		Kemiringan tebing	1	0,017	1	0	0	0	0	0	0	0,017	0	0	0	0	0,000
3		Ciri khusus tebing	1	0,028	1	0	0	0	0	0	0	0,028	0	0	0	0	0,000
4		Tipe permukaan pantai	1	0,034	1	0	0	0	0	0	0	0,034	0	0	0	0	0,000
5		Lebar pantai	1	0,029	1	0	0	0	0	0	0	0,029	0	0	0	0	0,000
6		Warna permukaan pantai	1	0,024	1	0	0	0	0	0	0	0,024	0	0	0	0	0,000
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,014	1	0	0	0	0	0	0	0,014	0	0	0	0	0,000
8		Panjang pantai berbatu (<i>Rocky shore</i>)	1	0,015	1	0	0	0	0	0	0	0,015	0	0	0	0	0,000
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,022	1	0	0	0	0	0	0	0,022	0	0	0	0	0,000
10		Bukit pasir	1	0,039	1	0	0	0	0	0	0	0,039	0	0	0	0	0,000
11		Lembah	1	0,079	1	0	0	0	0	0	0	0,079	0	0	0	0	0,000
12		Bentang alam kaki langit	5	0,085	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,017	0,085	0,000
13		Pasang surut	5	0,036	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0,036	0,000
14		Ciri lanskap pantai	4	0,122	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0,122	0,024	0,000
15		Pemandangan (<i>Vistas</i>)	2	0,095	0	1	0	0	0	0	0	0,095	0	0	0	0,000	0,000
16		Warna dan kejernihan air	3	0,139	0	0	1	0	0	0	0	0,07	0,139	0,07	0,000	0,000	0,000
17		Tutupan vegetasi alami	1	0,117	1	0	0	0	0	0	0	0,117	0,023	0	0	0,000	0,000
18		Sampah tanaman (<i>Vegetation debris</i>)	5	0,086	0	0	0	0	0	1	0	0	0,000	0,000	0,000	0,017	0,086
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>												0,437	0,188	0,139	0,226	0,231	
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	4	0,137	0	0	0	1	0	0	0,2	0	0,137	0	0,137	0,027	
20		Sampah	4	0,149	0	0	0	1	0	0	0,2	1	0,149	0	0,149	0,030	
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,149	0	0	0	0	1	0	0,2	0	0,149	0	0,149	0,030	
22		Lingkungan tidak terbangun	1	0,064	1	0	0	0	0	0	0,2	0	0,064	0	0,064	0,000	
23		Lingkungan terbangun	2	0,137	0	1	0	0	0	0	0,2	0	0,137	0,027	0	0,000	
24		Tipe akses	2	0,091	0	1	0	0	0	0	0,2	0	0,091	0	0,091	0,000	
25		Kaki langit	2	0,137	0	1	0	0	0	0	0,2	0	0,137	0,027	0	0,000	
26		Utilitas	2	0,137	0	1	0	0	0	0	0,2	0	0,137	0,027	0	0,000	
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>												0,164	0,529	0,127	0,304	0,206	
Fuzzy Weighted Averages Matrix																	
					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 Human (Vh)</i>					0,5												
Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)												0,301	0,359	0,133	0,265	0,219	

6. Analisis CSES Titik Pengamatan 6

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	Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,019	1	0	0	0	0	Matriks Parameter Fisik (Gp)	1	0	0	0	0	Rp = Bobot x Gp	0,019	0	0	0	0,000
2		Kemiringan tebing	1	0,017	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,017	0	0	0	0,000
3		Ciri khusus tebing	1	0,028	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,028	0	0	0	0,000
4		Tipe permukaan pantai	1	0,034	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,034	0	0	0	0,000
5		Lebar pantai	1	0,029	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,029	0	0	0	0,000
6		Warna permukaan pantai	1	0,024	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,024	0	0	0	0,000
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,014	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,014	0	0	0	0,000
8		Panjang pantai berbatu (<i>Rocky shore</i>)	1	0,015	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,015	0	0	0	0,000
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,022	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,022	0	0	0	0,000
10		Bukit pasir	1	0,039	1	0	0	0	0		1	0	0	0	0		0,039	0	0	0	0,000
11		Lembah	5	0,079	0	0	0	0	1		0	0	0	0,1	1		0	0	0	0,008	0,079
12		Bentang alam kaki langit	5	0,085	0	0	0	0	1		0	0	0	0,2	1		0	0	0	0,017	0,085
13		Pasang surut	5	0,036	0	0	0	0	1		0	0	0	0	1		0	0	0	0	0,036
14		Ciri lanskap pantai	5	0,122	0	C	0	0	1		0	0	0	0	1		0	0	0	0	0,122
15		Pemandangan (<i>Vistas</i>)	2	0,095	0	1	0	0	0		0	1	0	0	0		0	0,095	0	0	0,000
16		Warna dan kejernihan air	1	0,139	1	0	0	0	0		1	0,2	0	0	0		0,139	0,028	0	0	0,000
17		Tutupan vegetasi alami	2	0,117	0	1	0	0	0		0,2	1	0,2	0	0		0,023	0,117	0,023	0	0,000
18		Sampah tanaman (<i>Vegetation debris</i>)	5	0,086	0	0	0	0	1		0	0	0	0,2	1		0,000	0,000	0,000	0,017	0,086
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>															0,403	0,24	0,023	0,042	0,408		
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	4	0,137	0	0	0	1	0	Matriks Parameter Manusia (Gh)	0	0,2	0	1	0,2	Rh = Bobot x Gh	0	0,027	0	0,137	0,027
20		Sampah	4	0,149	0	0	0	1	0		0	0	0,2	1	0,2		0	0	0,03	0,149	0,030
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,149	0	0	0	0	1		0	0	0,2	0	1		0	0	0,03	0	0,149
22		Lingkungan tidak terbangun	1	0,064	1	0	0	0	0		1	0	0,2	0	0		0,064	0	0,013	0	0,000
23		Lingkungan terbangun	3	0,137	0	0	1	0	0		0	0,2	1	0,2	0		0	0,027	0,137	0,027	0,000
24		Tipe akses	2	0,091	0	1	0	0	0		0,2	1	0	0,2	0		0,018	0,091	0	0,018	0,000
25		Kaki langit	1	0,137	1	0	0	0	0		1	0,4	0	0	0		0,137	0,055	0	0	0,000
26	Utilitas	2	0,137	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,027	0,137	0	0	0,000			
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>															0,247	0,338	0,209	0,332	0,206		
Fuzzy Weighted Averages Matrix																					
										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 Human (Vh)</i>										0,5											
Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)															0,325	0,289	0,116	0,187	0,307		

7. Analisis CSES Titik Pengamatan 7

No.	Parameter CSES	Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input	G	Matriks Pendekatan Logika Fuzzy										
						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	0,019	1	0	0	0	0	0	Rp = Bobot x Gp	0,019	0	0	0	0,000
2		Kemiringan tebing	1	0,017	1	0	0	0	0	0		0,017	0	0	0	0,000
3		Ciri khusus tebing	1	0,028	1	0	0	0	0	0		0,028	0	0	0	0,000
4		Tipe permukaan pantai	1	0,034	1	0	0	0	0	0		0,034	0	0	0	0,000
5		Lebar pantai	1	0,029	1	0	0	0	0	0		0,029	0	0	0	0,000
6		Warna permukaan pantai	1	0,024	1	0	0	0	0	0		0,024	0	0	0	0,000
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,014	1	0	0	0	0	0		0,014	0	0	0	0,000
8		Panjang pantai berbatu (<i>Rocky shore</i>)	1	0,015	1	0	0	0	0	0		0,015	0	0	0	0,000
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,022	1	0	0	0	0	0		0,022	0	0	0	0,000
10		Bukit pasir	1	0,039	1	0	0	0	0	0		0,039	0	0	0	0,000
11		Lembah	1	0,079	1	0	0	0	0	0		0,079	0	0	0	0,000
12		Bentang alam kaki langit	5	0,085	0	0	0	0	0	1		0	0	0	0,017	0,085
13		Pasang surut	5	0,036	0	0	0	0	0	1		0	0	0	0	0,036
14		Ciri lanskap pantai	3	0,122	0	0	1	0	0	0		0	0	0,122	0,024	0,000
15		Pemandangan (<i>Vistas</i>)	2	0,095	0	1	0	0	0	0		0	0,095	0	0	0,000
16		Warna dan kejernihan air	2	0,139	0	1	0	0	0	0		0,028	0,139	0,028	0	0,000
17		Tutupan vegetasi alami	2	0,117	0	1	0	0	0	0		0,023	0,117	0,023	0	0,000
18		Sampah tanaman (<i>Vegetation debris</i>)	5	0,086	0	0	0	0	0	1		0,000	0,000	0,000	0,017	0,086
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>											0,371	0,351	0,173	0,059	0,207	
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	4	0,137	0	0	0	1	0	Rh = Bobot x Gh	0	0,2	0	1	0,2	
20		Sampah	3	0,149	0	0	1	0	0		0	0,2	1	0,2	0	
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,149	0	0	0	0	1		0	0	0,2	0	1	
22		Lingkungan tidak terbangun	1	0,064	1	0	0	0	0		1	0	0,2	0	0	
23		Lingkungan terbangun	3	0,137	0	0	1	0	0		0	0,2	1	0,2	0	
24		Tipe akses	2	0,091	0	1	0	0	0		0,2	1	0	0,2	0	
25		Kaki langit	2	0,137	0	1	0	0	0		0,4	1	0,2	0	0	
26		Utilitas	4	0,137	0	0	0	1	0		0	0	0,2	1	0	
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>											0,137	0,313	0,383	0,349	0,176	
Fuzzy Weighted Averages Matrix																
					Bobot Per Subset					Atribut (1-5)						
					0,5					0,371 0,351 0,173 0,059 0,207						
					0,5					0,137 0,313 0,383 0,349 0,176						
Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)											0,254	0,332	0,278	0,204	0,192	

8. Analisis CSES Titik Pengamatan 8

No.	Parameter CSES	Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input	G	Matriks Pendekatan Logika Fuzzy										R					
						Grade Matrices					Fuzzy Weighted Assesment Matrix										
						Atribut (1-5)					Atribut (1-5)										
1	Parameter Fisik	Ketinggian tebing	1	0,019	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,019	0	0	0	0	0,000
2		Kemiringan tebing	1	0,017	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,017	0	0	0	0	0,000
3		Ciri khusus tebing	1	0,028	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,028	0	0	0	0	0,000
4		Tipe permukaan pantai	1	0,034	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,034	0	0	0	0	0,000
5		Lebar pantai	1	0,029	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,029	0	0	0	0	0,000
6		Warna permukaan pantai	1	0,024	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,024	0	0	0	0	0,000
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,014	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,014	0	0	0	0	0,000
8		Panjang pantai berbatu (<i>Rocky shore</i>)	1	0,015	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,015	0	0	0	0	0,000
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,022	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,022	0	0	0	0	0,000
10		Bukit pasir	1	0,039	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,039	0	0	0	0	0,000
11		Lembah	1	0,079	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,079	0	0	0	0	0,000
12		Bentang alam kaki langit	5	0,085	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,017	0,085	
13		Pasang surut	5	0,036	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,036	
14		Ciri lanskap pantai	3	0,122	0	0	1	0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,122	0,024	0,000	
15		Pemandangan (<i>Vistas</i>)	2	0,095	0	1	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,095	0	0	0	0,000
16		Warna dan kejernihan air	4	0,139	0	0	0	1	0	0	0	0	0,5	1	0,2	0	0	0,07	0,139	0,028	
17		Tutupan vegetasi alami	1	0,117	1	0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0	0,117	0,023	0	0	0,000
18		Sampah tanaman (<i>Vegetation debris</i>)	5	0,086	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0,000	0,000	0,000	0,017	0,086	
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>																0,437	0,118	0,192	0,198	0,235	
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	4	0,137	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1	0,2	0	0,027	0	0,137	0,027		
20		Sampah	4	0,149	0	0	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0,2	0	0	0,03	0,149	0,030	
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,149	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	0	1	0	0	0,03	0	0,149	
22		Lingkungan tidak terbangun	1	0,064	1	0	0	0	0	0	1	0	0,2	0	0	0,064	0	0,013	0	0,000	
23		Lingkungan terbangun	2	0,137	0	1	0	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,137	0,027	0	0,000	
24		Tipe akses	2	0,091	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0	0,2	0	0,018	0,091	0	0,018	0,000	
25		Kaki langit	3	0,137	0	0	1	0	0	0	0	0,4	1	0,2	0	0	0,055	0,137	0,027	0,000	
26	Utilitas	2	0,137	0	1	0	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,027	0,137	0	0	0,000		
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>																0,11	0,447	0,237	0,332	0,206	
Fuzzy Weighted Averages Matrix																					
										Bobot Per Subset											
										0,5					Matriks K						
										0,5											
										0,437					0,118 0,192 0,198 0,235						
										0,11					0,447 0,237 0,332 0,206						
Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)																0,273	0,283	0,214	0,265	0,221	

9. Analisis CSES Titik Pengamatan 9

No.	Parameter CSES	Nilai/ Atribut	Bobot	Matriks Input	G	Matriks Pendekatan Logika Fuzzy													
						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	0,019	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,019	0	0	0	0,000
2		Kemiringan tebing	1	0,017	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,017	0	0	0	0,000
3		Ciri khusus tebing	1	0,028	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,028	0	0	0	0,000
4		Tipe permukaan pantai	1	0,034	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,034	0	0	0	0,000
5		Lebar pantai	1	0,029	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,029	0	0	0	0,000
6		Warna permukaan pantai	1	0,024	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,024	0	0	0	0,000
7		Kemiringan bebatuan pantai	1	0,014	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,014	0	0	0	0,000
8		Panjang pantai berbatu (<i>Rocky shore</i>)	1	0,015	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,015	0	0	0	0,000
9		Kekasaran bebatuan pantai	1	0,022	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,022	0	0	0	0,000
10		Bukit pasir	1	0,039	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,039	0	0	0	0,000
11		Lembah	1	0,079	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,079	0	0	0	0,000
12		Bentang alam kaki langit	5	0,085	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,017	0,085
13		Pasang surut	5	0,036	0	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,036
14		Ciri lanskap pantai	4	0,122	0	0	0	1	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,122	0,024
15		Pemandangan (<i>Vistas</i>)	2	0,095	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0,095	0	0	0,000
16		Warna dan kejernihan air	3	0,139	0	0	1	0	0	0	0,5	1	0,5	0	0	0,07	0,139	0,07	0,000
17		Tutupan vegetasi alami	1	0,117	1	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,117	0,023	0	0	0,000
18		Sampah tanaman (<i>Vegetation debris</i>)	4	0,086	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0,000	0,000	0,017	0,086	0,000
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Physical (Vp)</i>												0,437	0,188	0,156	0,295	0,145			
19	Parameter Manusia	Gangguan kebisingan	4	0,137	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1	0,2	0	0,027	0	0,137	0,027
20		Sampah	5	0,149	0	0	0	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,03	0,149
21		Tanda pembuangan limbah	5	0,149	0	0	0	0	1	0	0	0,2	0	1	0	0	0,03	0	0,149
22		Lingkungan tidak terbangun	1	0,064	1	0	0	0	0	1	0	0,2	0	0	0,064	0	0,013	0	0,000
23		Lingkungan terbangun	2	0,137	0	1	0	0	0	0	1	0,2	0	0	0	0,137	0,027	0	0,000
24		Tipe akses	2	0,091	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0,2	0	0,018	0,091	0	0,018	0,000
25		Kaki langit	3	0,137	0	0	1	0	0	0	0,4	1	0,2	0	0	0,055	0,137	0,027	0,000
26		Utilitas	2	0,137	0	1	0	0	0	0,2	1	0	0	0	0,027	0,137	0	0	0,000
<i>Fuzzy Weighted Averages Matrix for Subset Human (Vh)</i>												0,11	0,447	0,207	0,212	0,325			
Fuzzy Weighted Averages Matrix																			
					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 Human (Vh)</i>					0,5														
Final Assessment Matrix : Membership Degree (Bobot per subset x Matriks K)												0,273	0,318	0,182	0,253	0,235			

CURRICULUM VITAE



IDENTITAS PRIBADI		
Nama	: Umul Fadila Safitri	
Tempat, tanggal lahir	: Sabang, 21 November 2000	
Alamat	: Jl. Poros Palu-Kulawi, Sulawesi Tengah	
Jenis Kelamin	: Perempuan	
Kewarganegaraan	: Indonesia	
Telp/HP	: 081342524949	
Email	: umulfadila88@gmail.com	
RIWAYAT PENDIDIKAN		
Tahun	Sekolah	Tempat
2018 - 2022	Departemen Teknik Perencanaan Wilayah dan Kota, Universitas Hasanuddin	Makassar, Sulawesi Selatan
2015 - 2018	SMA Negeri 1 Palu	Palu, Sulawesi Tengah
2012 - 2015	SMP Negeri 8 Sigi	Sigi, Sulawesi Tengah
2006 - 2012	SD Negeri 1 Sibalaya Utara	Sigi, Sulawesi Tengah
PENGALAMAN ORGANISASI		
Tahun	Jabatan & Institusi	
2021 - 2022	Anggota Generasi Baru Indonesia (GENBI) Komisariat Universitas Hasanuddin	
2020 - 2021	Anggota Himpunan Mahasiswa Perencanaan Wilayah dan Kota Fakultas Teknik Universitas Hasanuddin	

2020 - 2021	Anggota GenShare Makassar
KEGIATAN PROFESIONAL	
Tahun	Jenis Kegiatan
2021	Magang – PT. Geosentris Inti Konsultan
2019	Magang – Bumi Perkasa Konstruksi
KEGIATAN LAINNYA YANG PERNAH DIKUTI	
Tahun	Jenis Kegiatan
2021	<i>Training Resource Mobilization to Meet Nutritional Needs in Emergencies by UNICEF</i>
2020	Finalis Motion Summit Urban Motion Vol.3 HMP ITB
2020	Finalis Lomba Karya Tulis Ilmiah – Ikatan Ahli Perencana (IAP) Indonesia
2020	Finalis Kompetisi Penulisan Opini – Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan
2018	<i>Basic Learning Skills, Character, and Creativity (BALANCE) – Universitas Hasanuddin</i>

Semua data yang saya isikan dan tercantum dalam biodata ini adalah benar dan dapat dipertanggungjawabkan secara hukum. Apabila di kemudian hari ternyata dijumpai ketidaksesuaian dengan kenyataan, saya sanggup menerima resikonya. Demikian biodata ini saya buat dengan sebenarnya.

Makassar, 31 Juli 2022



(Umul Fadila Safitri)