

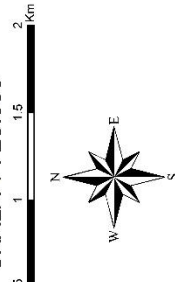

## DAFTAR PUSTAKA

- Alfiani, V. 2019. *Analisis Tingkat Kerentanan Wilayah Pesisir Terhadap Bencana Banjir di Kota Pasuruan, Jawa Timur*. Universitas Islam Negeri Sunan Ampel. Surabaya
- Arifki, M.A.A. 2021. *Analisis Indeks Kerentanan Kawasan Pesisir Kecamatan Galesong Kabupaten Takalar*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Jeneponto. 2002. *Kabupaten Jeneponto dalam Angka 2002*. Jeneponto.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Jeneponto. 2022. *Kabupaten Jeneponto dalam Angka 2022*. Jeneponto.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Jeneponto. 2022. *Statistik Daerah Kabupaten Jeneponto 2022*. Jeneponto.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Jeneponto. 2022. *Kecamatan Bangkala Barat dalam Angka 2022*. Jeneponto.
- Departemen Pekerjaan Umum. 2010. Permen Nomor 8 Tahun 2010 tentang *Pedoman Penilaian Kerusakan Pantai dan Prioritas Penanganan Kerusakan Pantai*. Direktorat Jenderal Sumber Daya Air. Jakarta.
- Hazazi, G., Sasmito, B., dan Firdaus, H.S. 2019. *Analisis Perubahan Garis Pantai Terhadap Eksistensi Mangrove Menggunakan Penginderaan Jauh dan Aplikasi Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Tahun 2014-2018 Kabupaten Kendal*. Jurnal Geodesi Undip, Vol. 8, Nomor 01, Hal. 19-27.
- Herlina, Rizali, A., Moerfiah, Sahari, B., dan Damayanti. 2011. *Pengaruh Habitat Sekitar Lahan Persawahan dan Umur Tanaman Padi*. Indonesia Journal of Entomology.
- Hidayati, N. 2017. *Dinamika Pantai*. UB Media
- Irawan. 2006. *Valuasi Ekonomi Lahan Pertanian Pendekatan Nilai Manfaat Multifungsi Lahan Sawah dan Lahan Kering (Studi Kasus di Sub DAS Citarik, Bandung)*. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. Bogor.
- Jamil, N. 2007, Analisis opsi pola penggunaan lahan di wilayah pesisir Kecamatan Muara Gembong Kabupaten Bekasi. Disertasi, Institut Pertanian Bogor.
- Kalay, D.E., Lopulissa, V.F., dan Noya, Y.A. 2018. *Analisis Kemiringan Lereng Pantai dan Distribusi Sedimen Pantai Perairan Negeri Waai Kecamatan Salahutu Provinsi Maluku*. Jurnal TRITON, Vol. 14, Nomor 1, Hal. 10-18.
- Kaly, U., and Mitchell, J. 2004. *The Environmental Vulnerability Index (EVI)*. SOPAC Technical Report 384.

- Kementerian Pekerjaan Umum. 2014. *Pedoman Bahan Konstruksi Bangunan dan Rekayasa Sipil*. Lampiran Peraturan Menteri Pekerjaan Umum No. 11/2013. Kementerian Pekerjaan Umum. Jakarta.
- Kementerian Pertanian. 1980. *Kriteria Dan Tata Cara Penetapan Hutan Lindung*. Lampiran Surat Keputusan Menteri Pertanian No. 837/KPTS/UM/11/1980. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Kusumangtyas, M.A., Andreas, A.H., Helmut, W.F., Manuel, P.M., Daniela, R, and Tim, C.J. 2019. *Variability in the organic carbon stocks, sources, and accumulation rates of Indonesian mangrove ecosystems*.
- Kusumawati, E.D., Handoyo, G., dan Hariadi. 2015. *Pemetaan Batimetri untuk Mendukung Alur Pelayaran di Perairan Banjarmasin, Kalimantan Selatan*. Jurnal Oseanografi, Vol. 4, Nomor 4, Hal, 706-712.
- Masri, A.M.M. 2021. *Analisis Indeks Kerentanan Kawasan Pesisir Kecamatan Mappakasunggu Kabupaten Takalar*. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Mutmainnah, H., dan Putra, A. 2017. *Indeks Kerentanan Pesisir di Pesisir Timur Pulau Pagai Utara Mentawai*. Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan III, Hal. 154-167. Universitas Trunojoyo. Madura.
- Nurelawati, A., Sutrisno, J., dan Fajarningsih, R.,U. 2018. *Tren Alih Fungsi Lahan Sawah di Kabupaten Klaten*. Seminar Nasional Dalam Rangka Dies Natalis UNS Ke 42.
- Pemerintah Indonesia. 2014. Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 1 Tahun 2014 tentang *Pengelolaan Wilayah Pesisir dan Pulau Pulau Kecil*. Jakarta.
- Pendleton, E.A., Thieler, E.R., and Williams, S.J. 2005 *Coastal Vulnerability Assessement of Golden Gate National Recreation Area to Sea-Level Rise*. US Geological Survey. Virginia, USA.
- Prahasta E. 2002. *Konsep-konsep dasar Sistem Informasi Geografis*. Penerbit Informatika, Bandung.
- Ramieri, E., Hartley, A., Barbanti, A., Santos, F.D., Laihonon, P., Marinova, N. and Santini, M. 2011. *Methods for assessing coastal vulnerability to climate change. ETCCCA Background Paper*. European Environment Agency, Copenhagen (DK).
- Rizky, Z. 2019. *Analisis Perubahan Garis Pantai Kawasan Pesisir Kecamatan Mariso Kota Makassar*. Universitas Hasanuddin. Makassar
- Rumimohtarto, K. dan Juwana, 2007. *Biologi Laut: Ilmu Pengetahuan Mengenai Biologi Laut*. Djamban, Jakarta
- Suparmoko, M. 2006. *Panduan dan Analisis Valuasi Ekonomi Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. Yogyakarta.

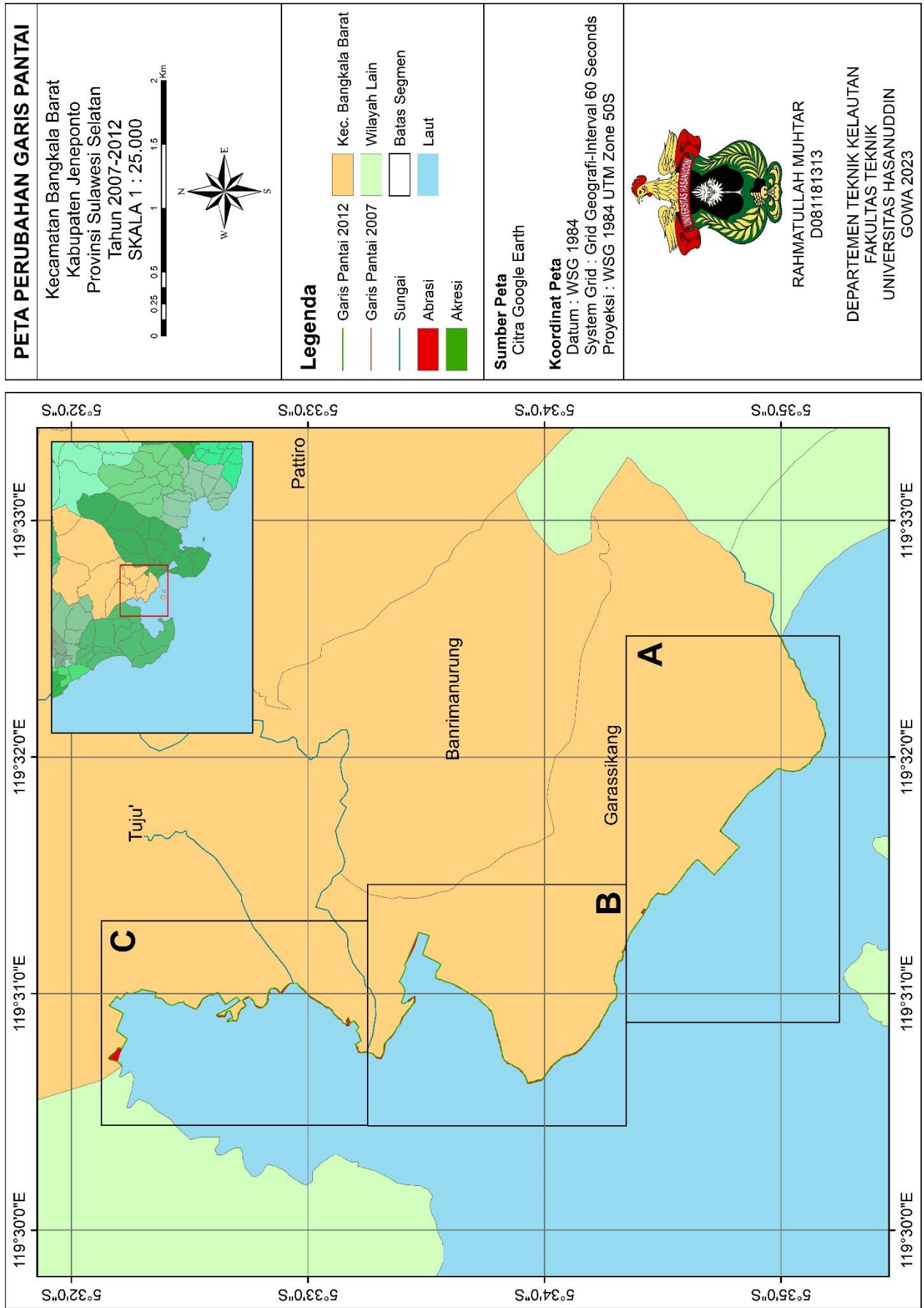
- Triatmodjo, B. 1999. *Teknik Pantai*. Beta Offset. Yogyakarta.
- Triatmodjo, B. 2003. *Perencanaan Pelabuhan*. Beta Offset. Yogyakarta.
- Triatmodjo, B. 2012. *Perencanaan Bangunan Pantai*. Beta Offset. Yogyakarta.
- Tutupary, O.F.W., dan Pieter, M.P. 2018. *Kondisi Morfodinamika Pantai Pulau Kumo Kabupaten Halmahera Utara*. Jurnal UNIERA Vol. 7, Nomor 1, Hal. 83-93.
- Weni, I. 2010. *Faktor Perubahan Penggunaan Lahan Pertanian Menjadi Lahan Industri Di Zona Industri Palur Kabupaten Karanganyar*. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.

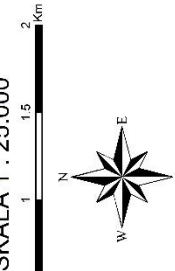

# LAMPIRAN

<p><b>PETA PERUBAHAN GARIS PANTAI</b></p> <p>Kecamatan Bangkala Barat Kabupaten Jeneponto Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2002-2007 SKALA 1 : 25.000</p> 	<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Garis Pantai 2007</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Garis Pantai 2002</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Sungai</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff0000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Abrasi</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Akresi</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kec. Bangkala Barat</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Wilayah Lain</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Batas Segmen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Laut</li> </ul>	<p><b>Sumber Peta</b> Citra Google Earth</p> <p><b>Koordinat Peta</b> Datum : WGS 1984 System Grid : Grid Geografi-Interval 60 Seconds Proyeksi : WSG 1984 UTM Zone 50S</p>	 <p>RAHMATULLAH MUHTAR D081181313</p> <p>DEPARTEMEN TEKNIK KELAUTAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN GOWA 2023</p>
--	--	---	---

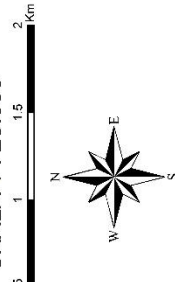



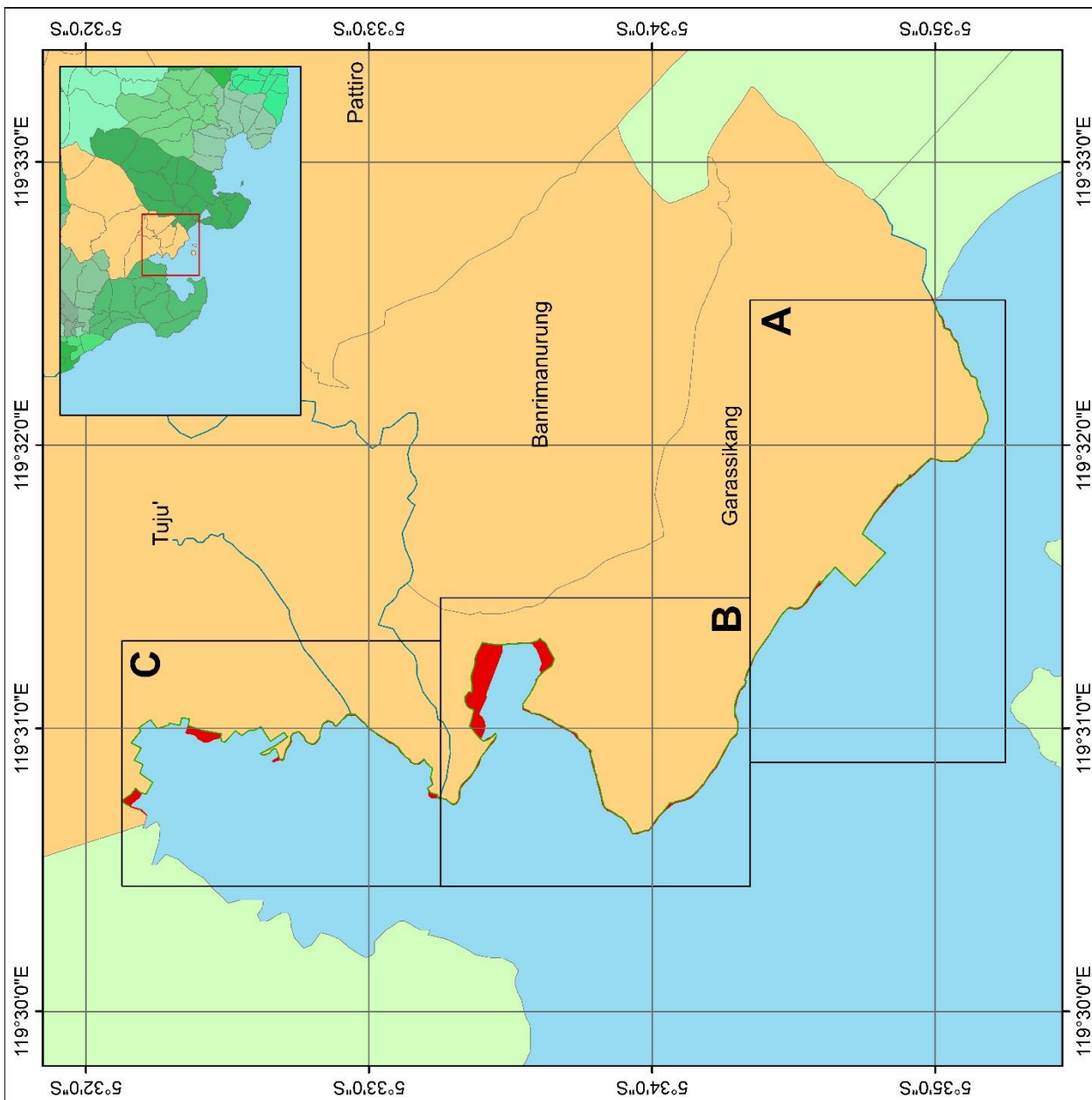
Lampiran 2 Peta Perubahan Garis Pantai 2007-2012



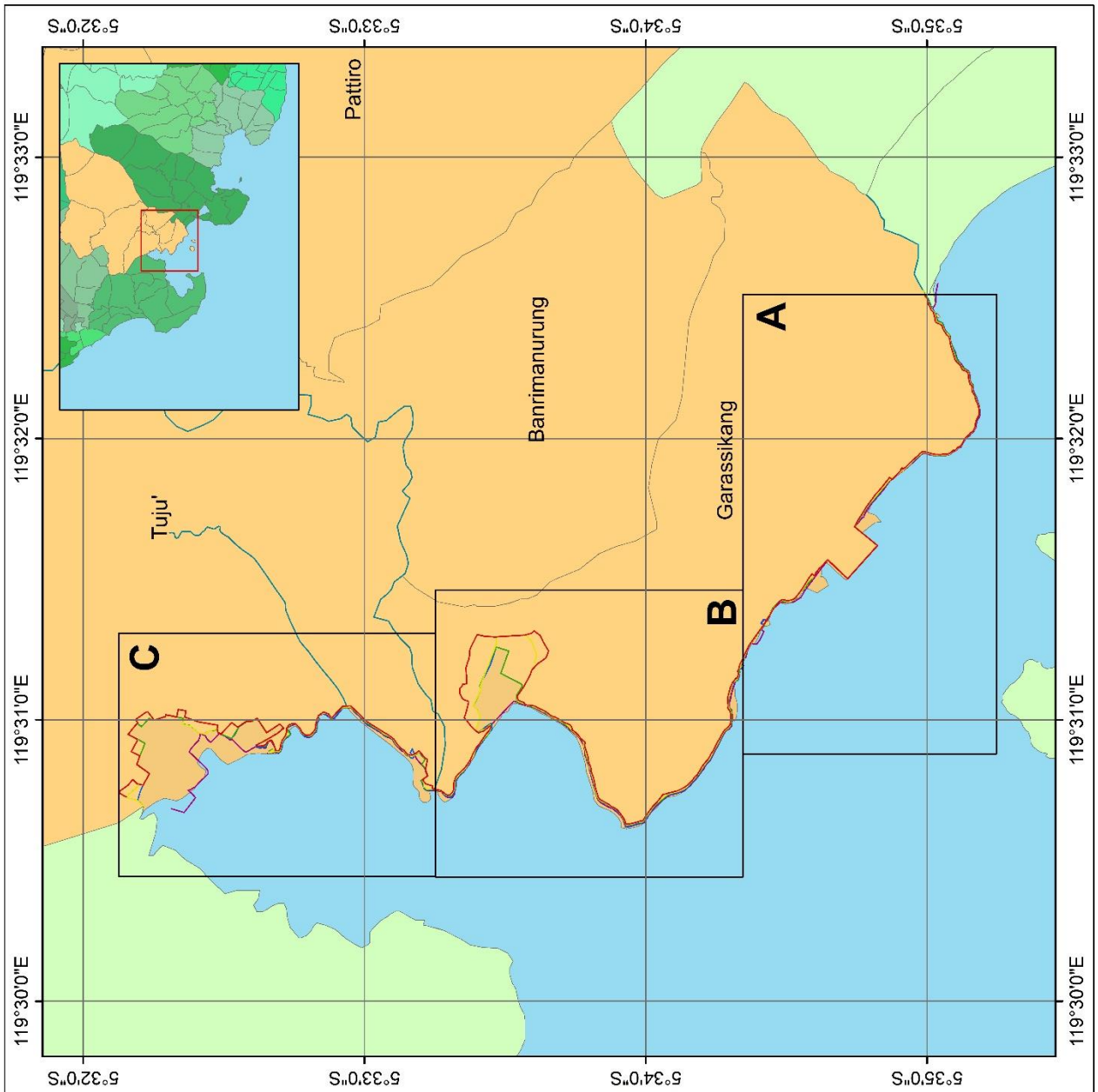
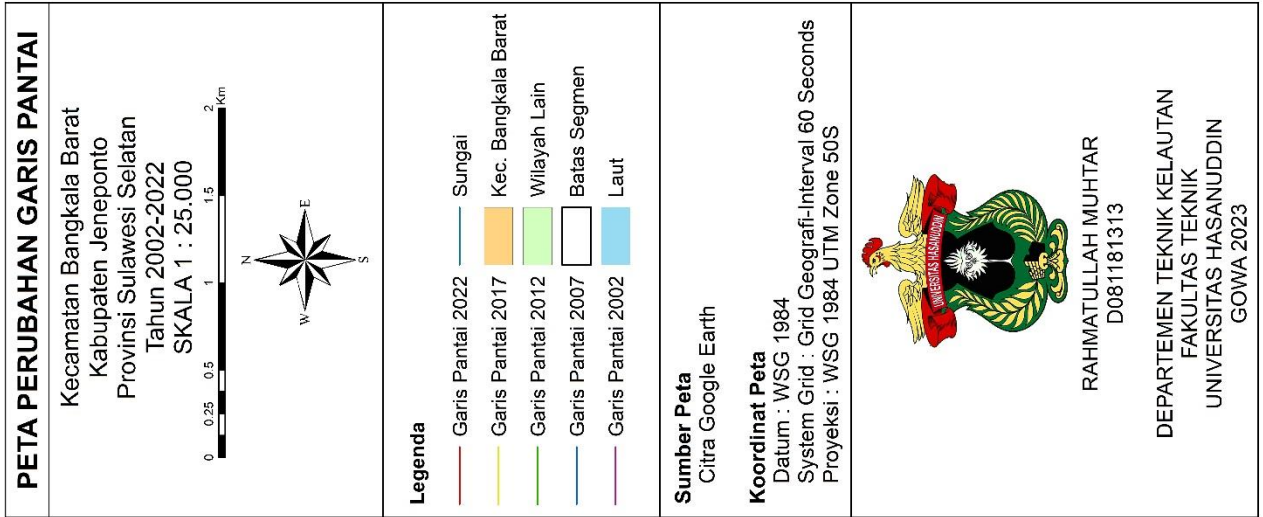
<p><b>PETA PERUBAHAN GARIS PANTAI</b></p> <p>Kecamatan Bangkala Barat Kabupaten Jeneponto Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2012-2017 SKALA 1 : 25.000</p> 	<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Garis Pantai 2012</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kec. Bangkala Barat</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Garis Pantai 2007</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Wilayah Lain</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Sungai</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Batas Segmen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Laut</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff0000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Abrasi</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Akresi</li> </ul>	<p><b>Sumber Peta</b> Citra Google Earth</p> <p><b>Koordinat Peta</b> Datum : WGS 1984 System Grid : Grid Geografi-Interval 60 Seconds Proyeksi : WSG 1984 UTM Zone 50S</p>	 <p>RAHMATULLAH MUHTAR D081181313</p> <p>DEPARTEMEN TEKNIK KELAUTAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN GOWA 2023</p>
--	--	---	---

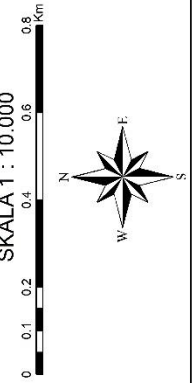



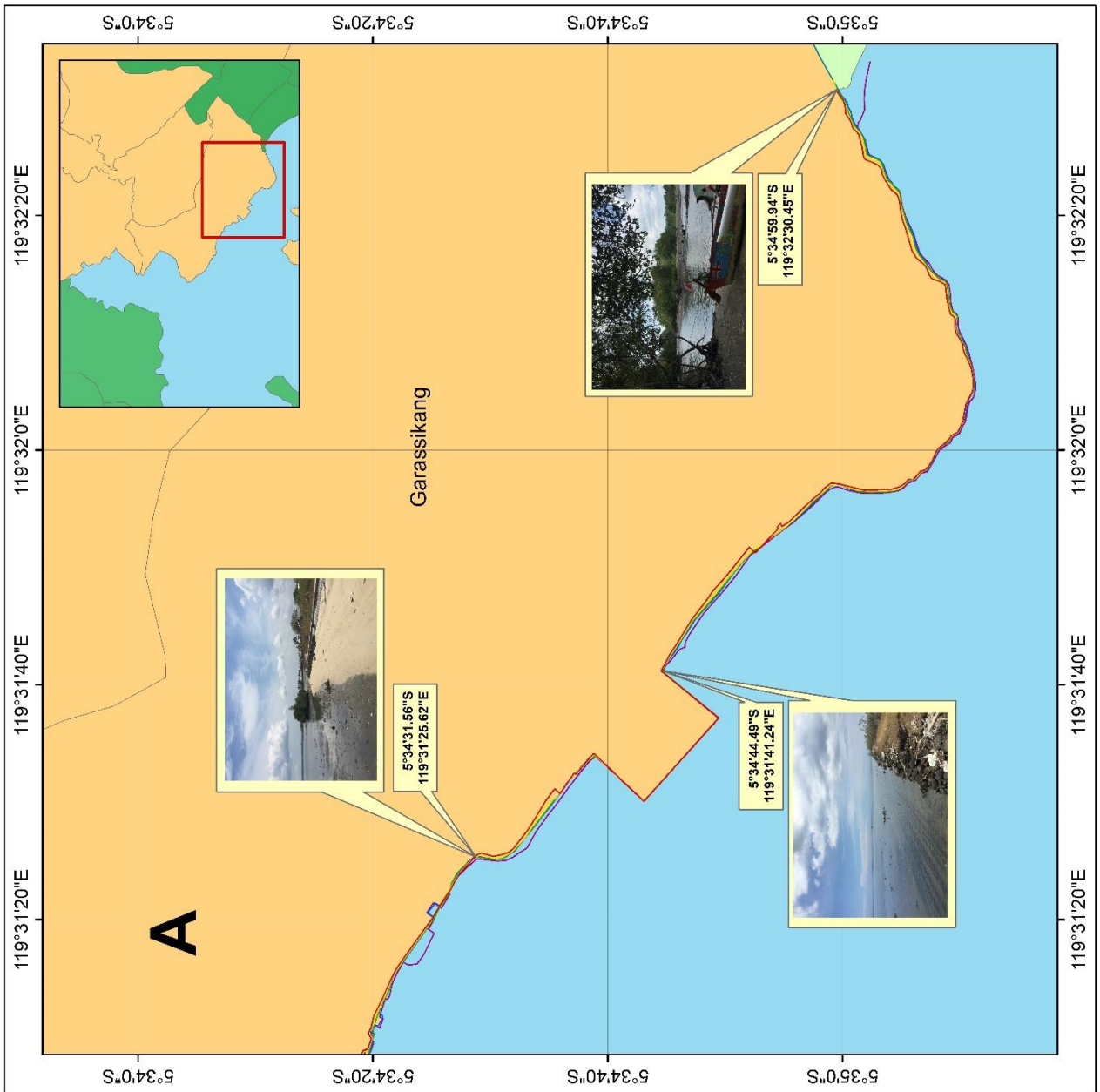
<p><b>PETA PERUBAHAN GARIS PANTAI</b></p> <p>Kecamatan Bangkala Barat Kabupaten Jeneponto Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2017-2022 SKALA 1 : 25.000</p> 	<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Garis Pantai 2022</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Garis Pantai 2017</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Sungai</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #ff0000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Abrasi</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #008000; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Akresi</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #f4a460; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Kec. Bangkala Barat</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #90ee90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Wilayah Lain</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Batas Segmen</li> <li><span style="display: inline-block; width: 15px; height: 10px; background-color: #add8e6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> Laut</li> </ul>	<p><b>Sumber Peta</b> Citra Google Earth</p> <p><b>Koordinat Peta</b> Datum : WGS 1984 System Grid : Grid Geografi-Interval 60 Seconds Proyeksi : WSG 1984 UTM Zone 50S</p>	 <p>RAHMATULLAH MUHTAR D081181313</p> <p>DEPARTEMEN TEKNIK KELAUTAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN GOWA 2023</p>
--	--	---	---

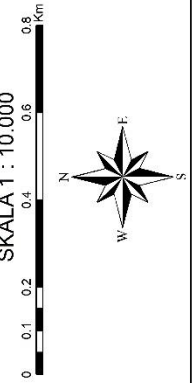



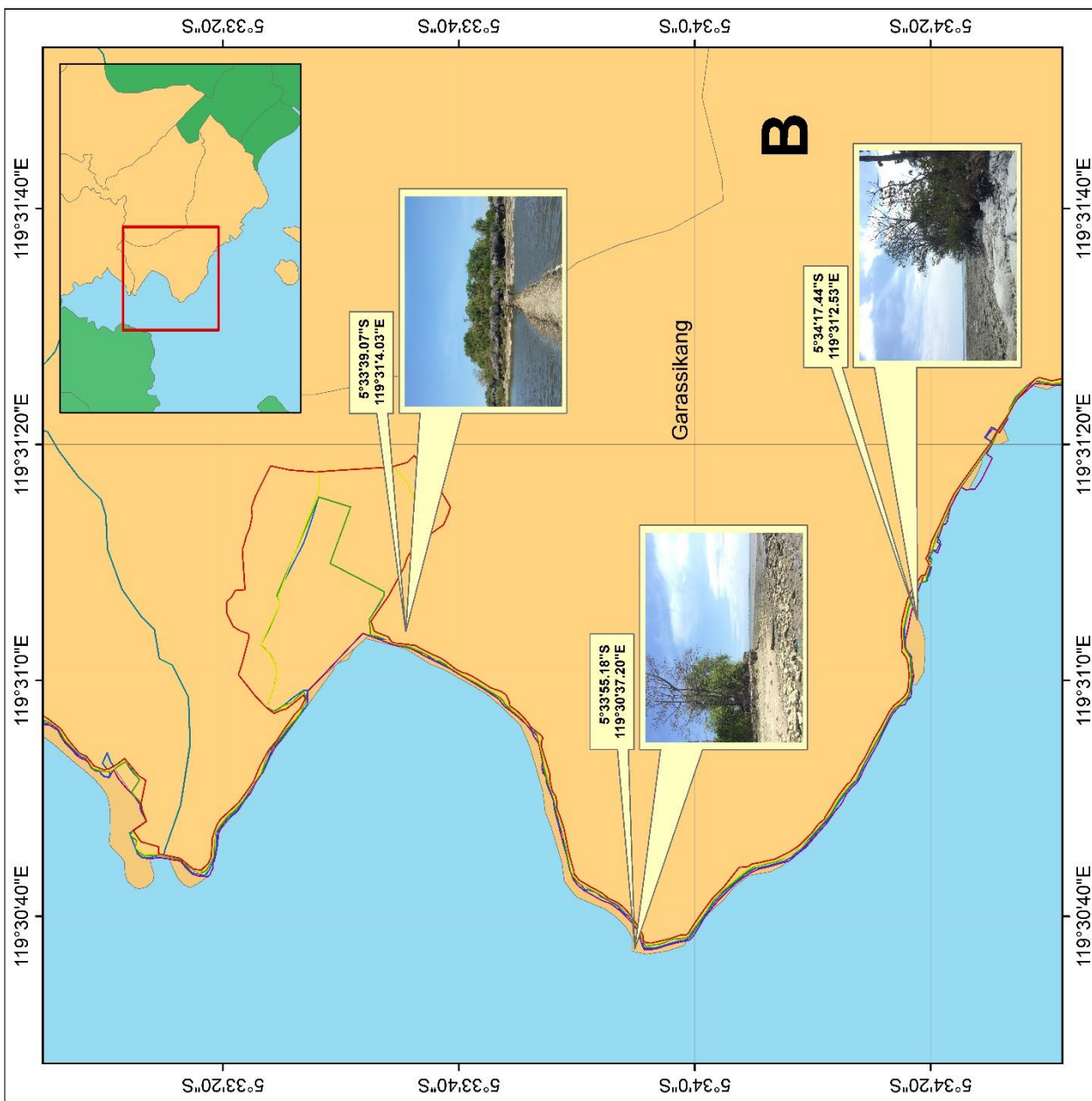


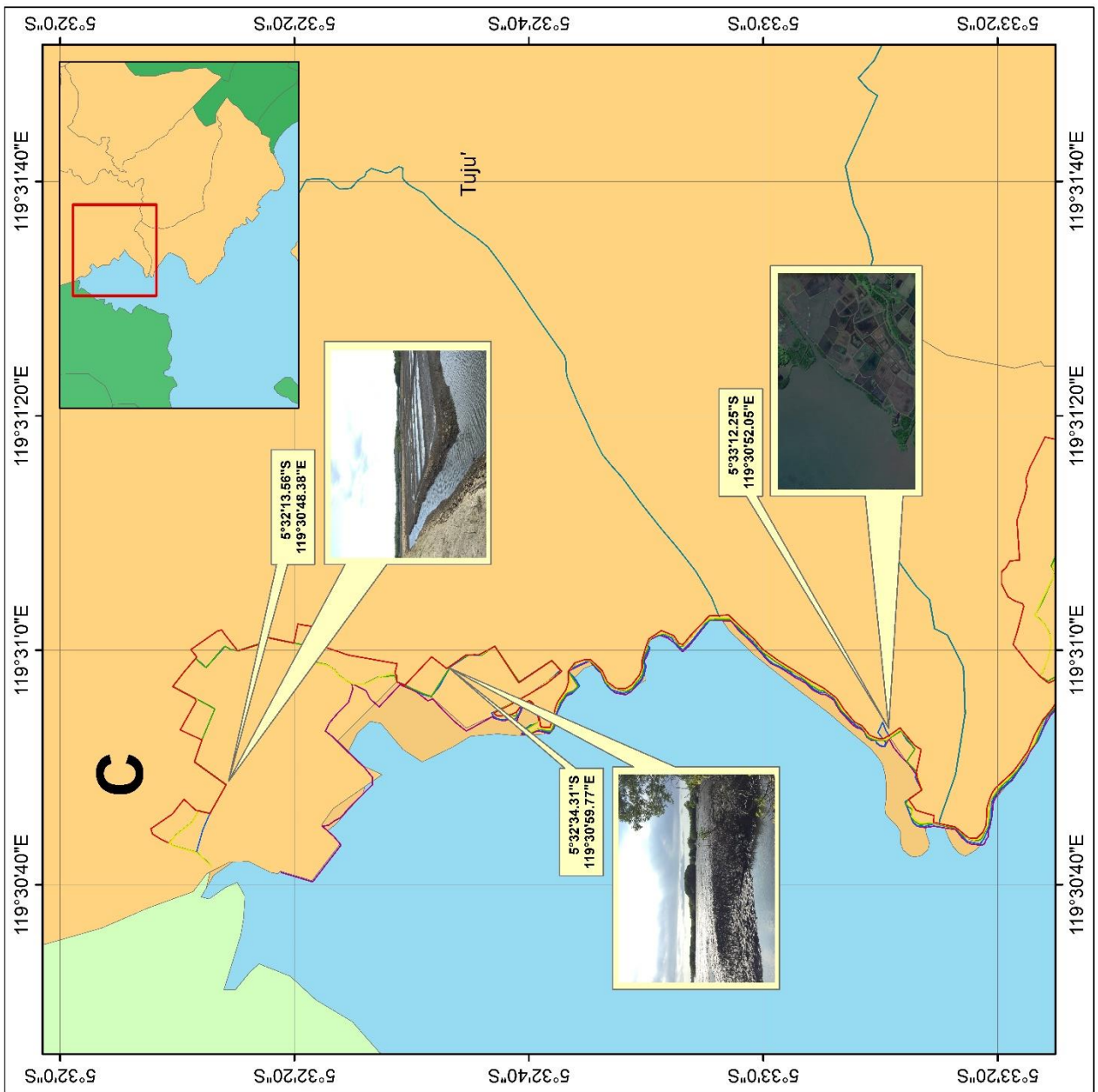
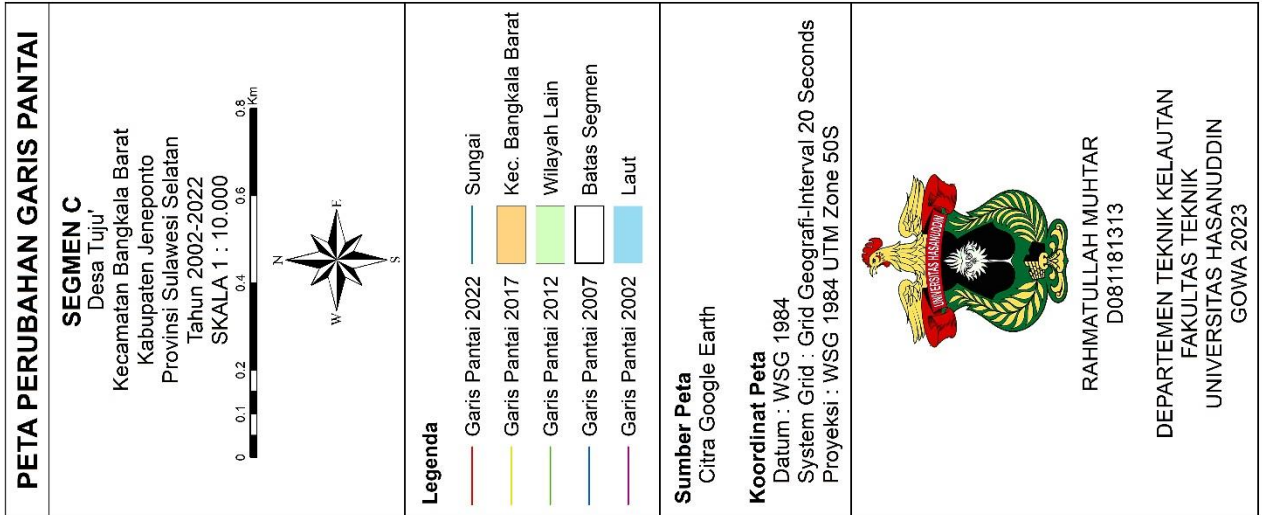


<p><b>PETA PERUBAHAN GARIS PANTAI</b></p> <p><b>SEGMENT A</b>                  Desa Garassikang                  Kecamatan Bangkala Barat                  Kabupaten Jeneponto                  Provinsi Sulawesi Selatan                  Tahun 2002-2022                  SKALA 1 : 10.000</p> 	<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">—</span> Garis Pantai 2022</li> <li><span style="color: yellow;">—</span> Garis Pantai 2017</li> <li><span style="color: green;">—</span> Garis Pantai 2012</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Garis Pantai 2007</li> <li><span style="color: purple;">—</span> Garis Pantai 2002</li> <li><span style="color: lightblue;">—</span> Sungai</li> <li><span style="background-color: orange; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Kec. Bangkala Barat</li> <li><span style="background-color: lightgreen; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Wilayah Lain</li> <li><span style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Batas Segmen</li> <li><span style="background-color: lightblue; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Laut</li> </ul>	<p><b>Sumber Peta</b>                  Citra Google Earth</p> <p><b>Koordinat Peta</b>                  Datum : WGS 1984                  System Grid : Grid Geografi-Interval 20 Seconds                  Proyeksi : WSG 1984 UTM Zone 50S</p>	 <p><b>RAHMATULLAH MUHTAR</b>                  D081181313</p> <p>DEPARTEMEN TEKNIK KELAUTAN                  FAKULTAS TEKNIK                  UNIVERSITAS HASANUDDIN                  GOWA 2023</p>
--	---	---	--

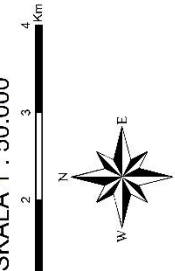




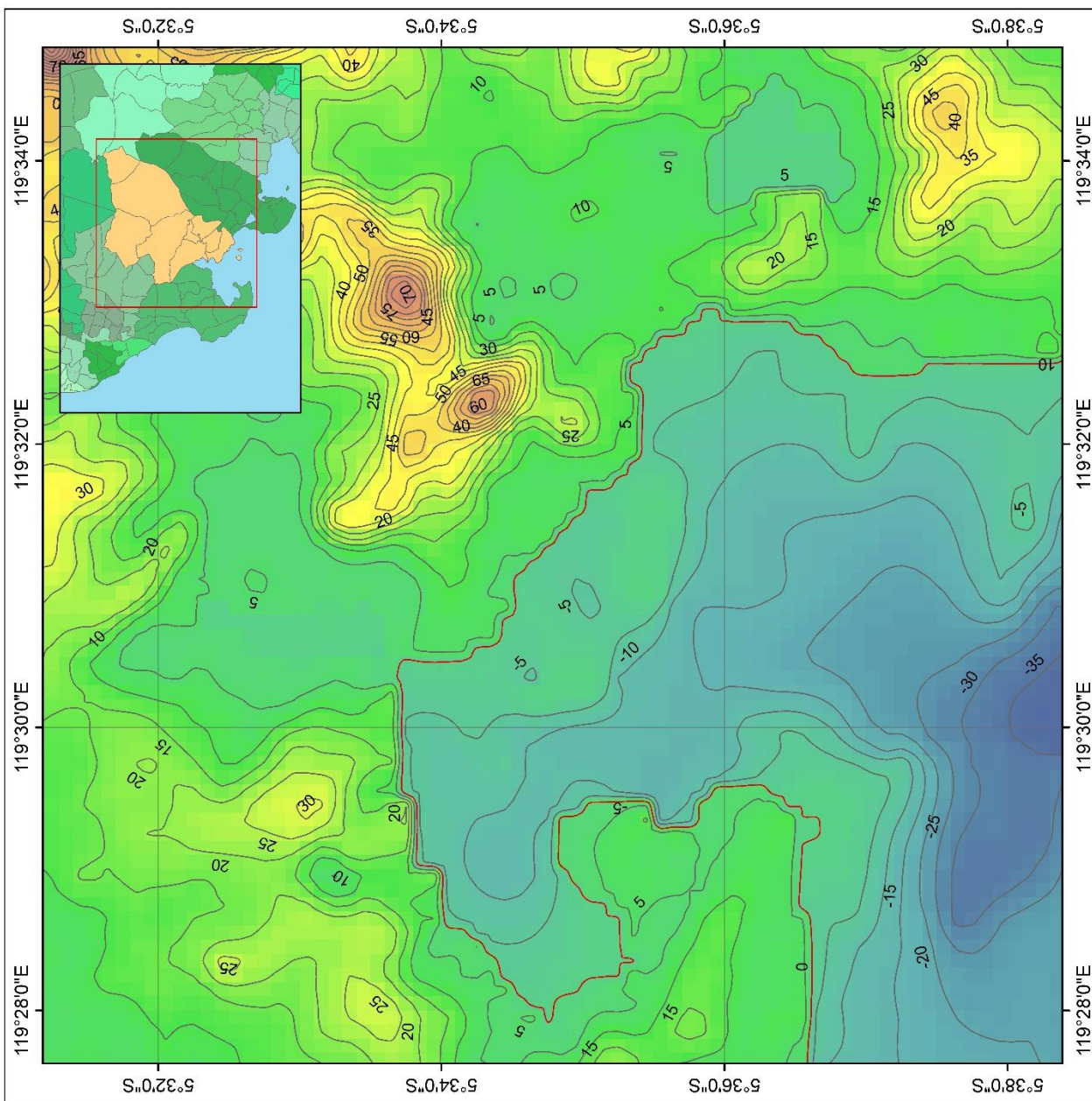
<p><b>PETA PERUBAHAN GARIS PANTAI</b></p> <p><b>SEGMENT B</b>                  Desa Garassikang                  Kecamatan Bangkala Barat                  Kabupaten Jeneponto                  Provinsi Sulawesi Selatan                  Tahun 2002-2022                  SKALA 1 : 10.000</p> 	<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: red;">—</span> Garis Pantai 2022</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Garis Pantai 2017</li> <li><span style="color: green;">—</span> Garis Pantai 2012</li> <li><span style="color: blue;">—</span> Garis Pantai 2007</li> <li><span style="color: purple;">—</span> Garis Pantai 2002</li> <li><span style="color: lightblue;">—</span> Laut</li> <li><span style="color: lightgreen;">—</span> Sungai</li> <li><span style="background-color: orange; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Kec. Bangkala Barat</li> <li><span style="background-color: lightgreen; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Wilayah Lain</li> <li><span style="border: 1px solid black; width: 10px; height: 10px; display: inline-block;"></span> Batas Segmen</li> </ul>	<p><b>Sumber Peta</b>                  Citra Google Earth</p> <p><b>Koordinat Peta</b>                  Datum : WGS 1984                  System Grid : Grid Geografi-Interval 20 Seconds                  Proyeksi : WSG 1984 UTM Zone 50S</p>	 <p>RAHMATULLAH MUHTAR                  D081181313</p> <p>DEPARTEMEN TEKNIK KELAUTAN                  FAKULTAS TEKNIK                  UNIVERSITAS HASANUDDIN                  GOWA 2023</p>
--	--	---	---



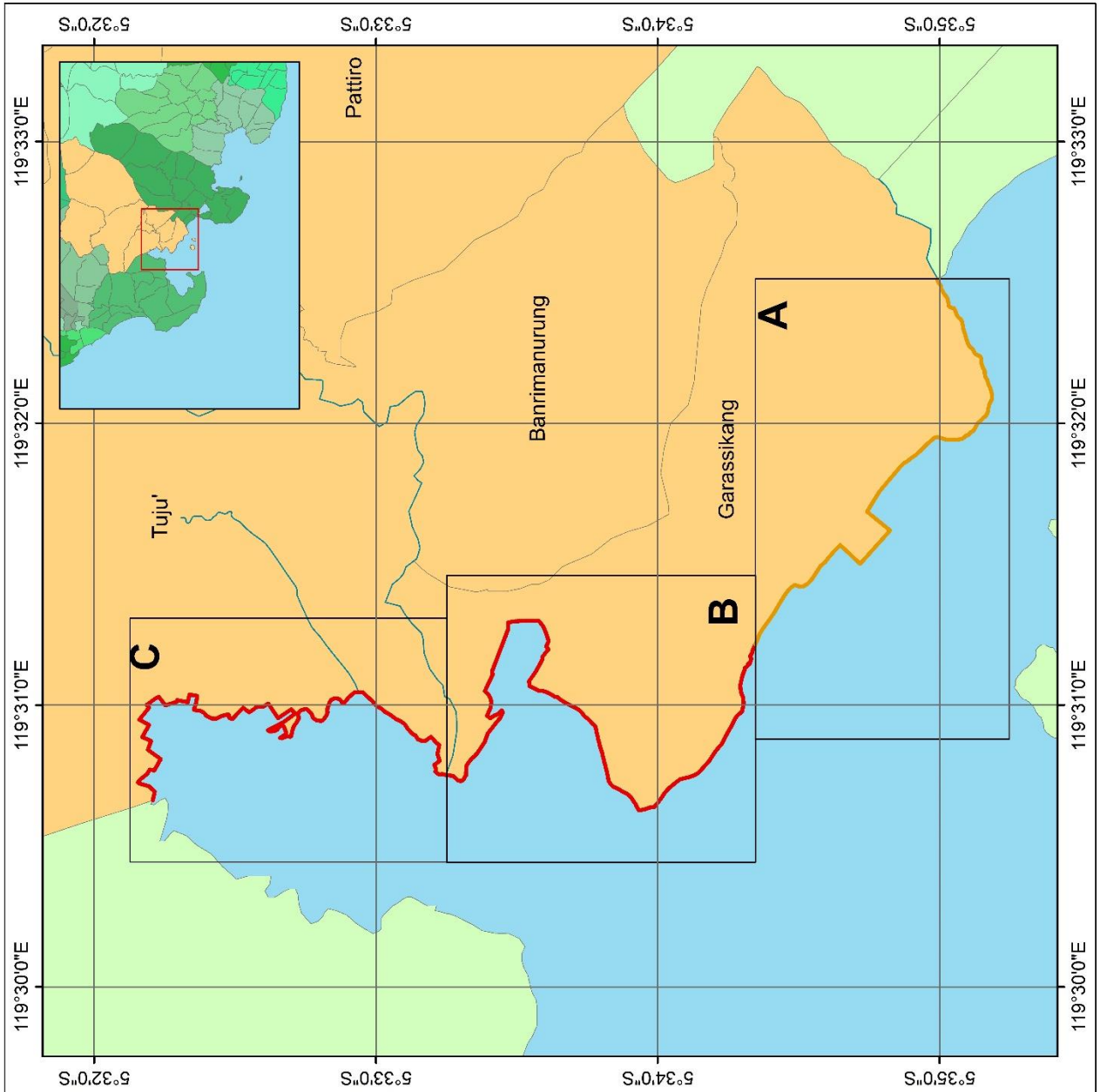
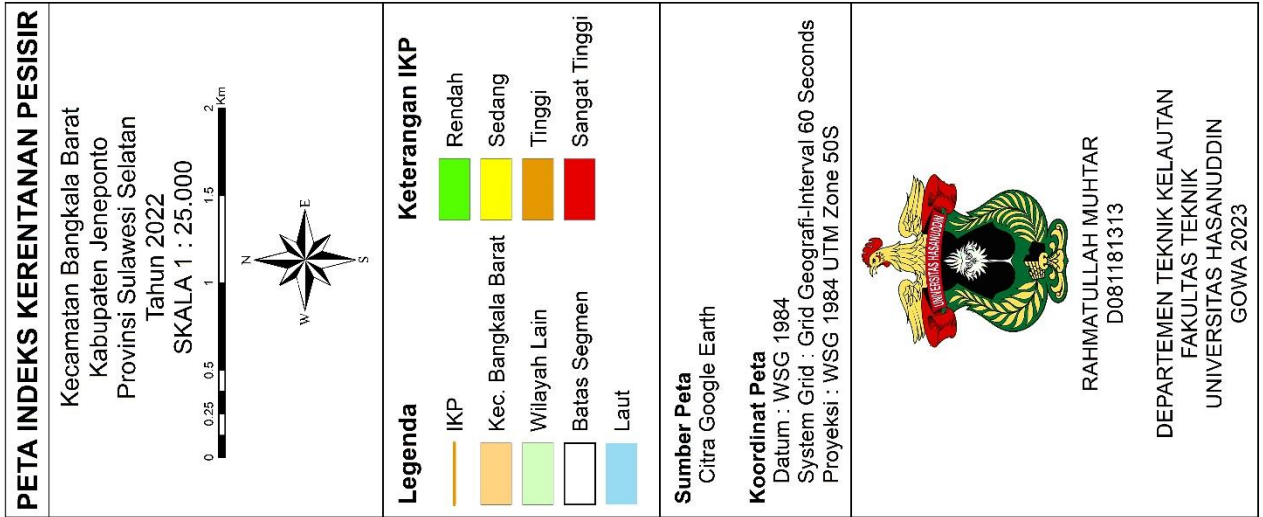


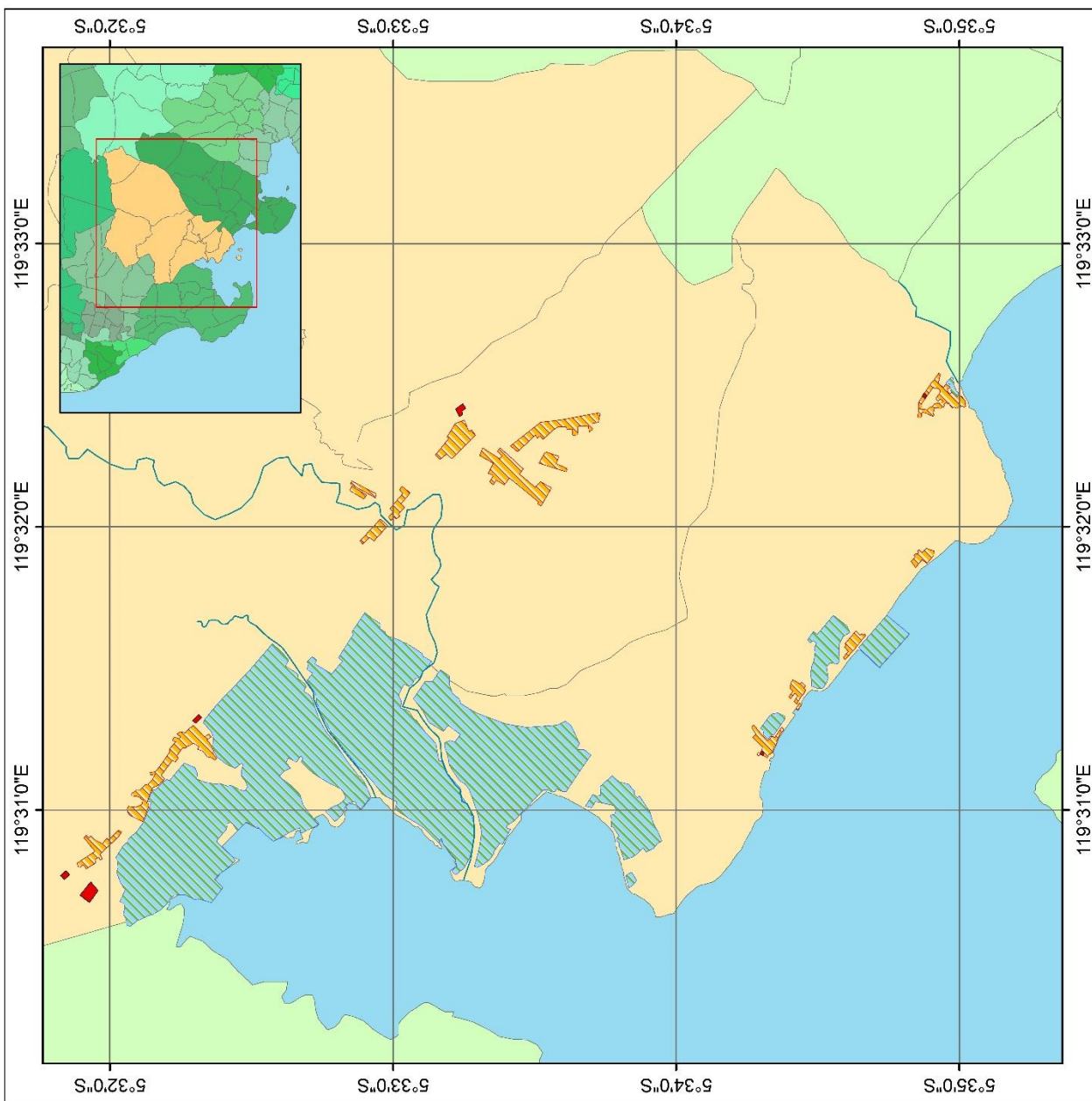
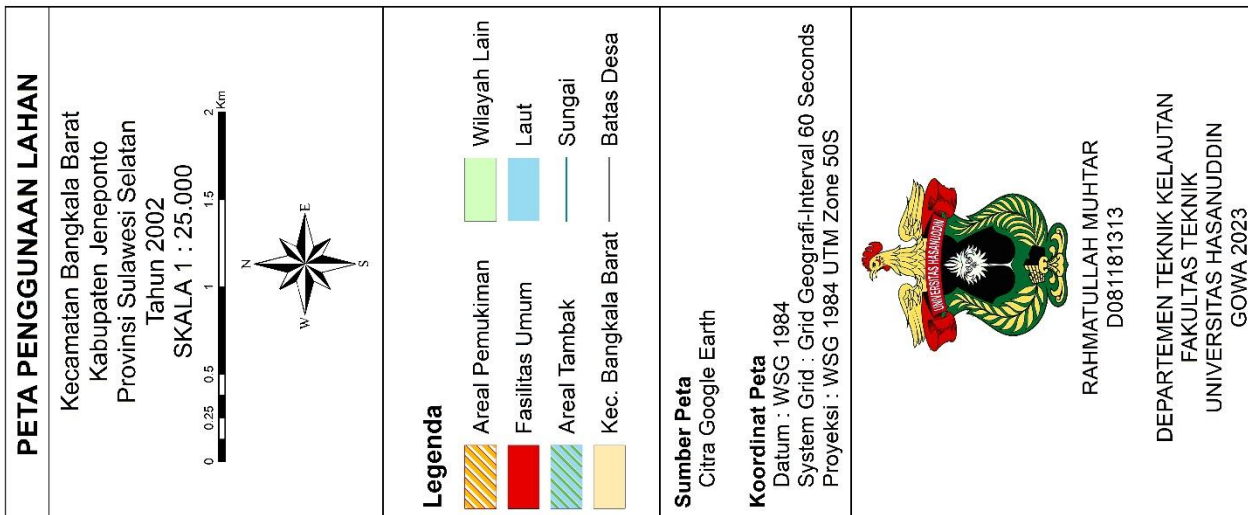
Lampiran 9 Peta Kontur Topografi dan Batimetri Kecamatan Bangkala Barat

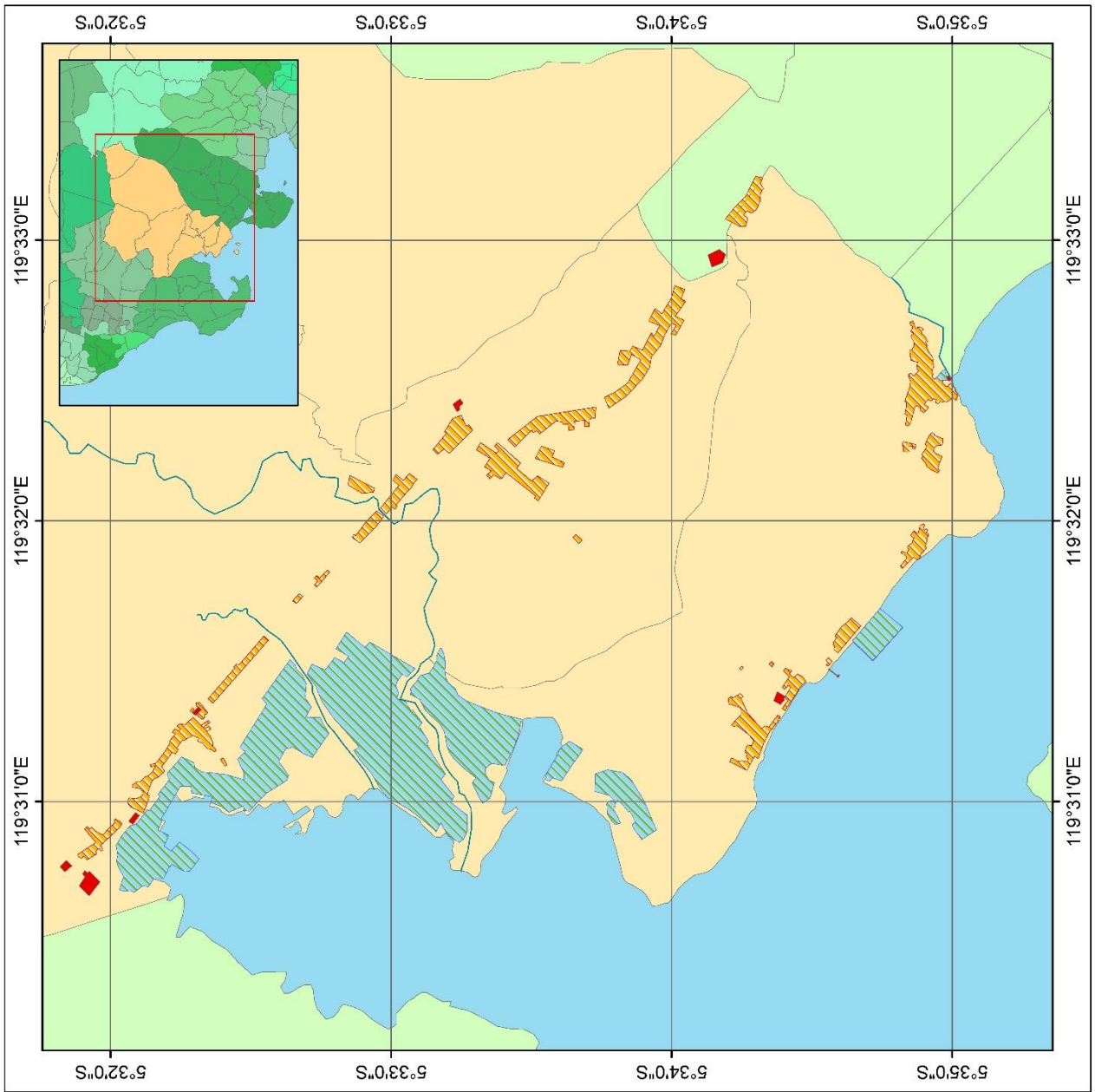
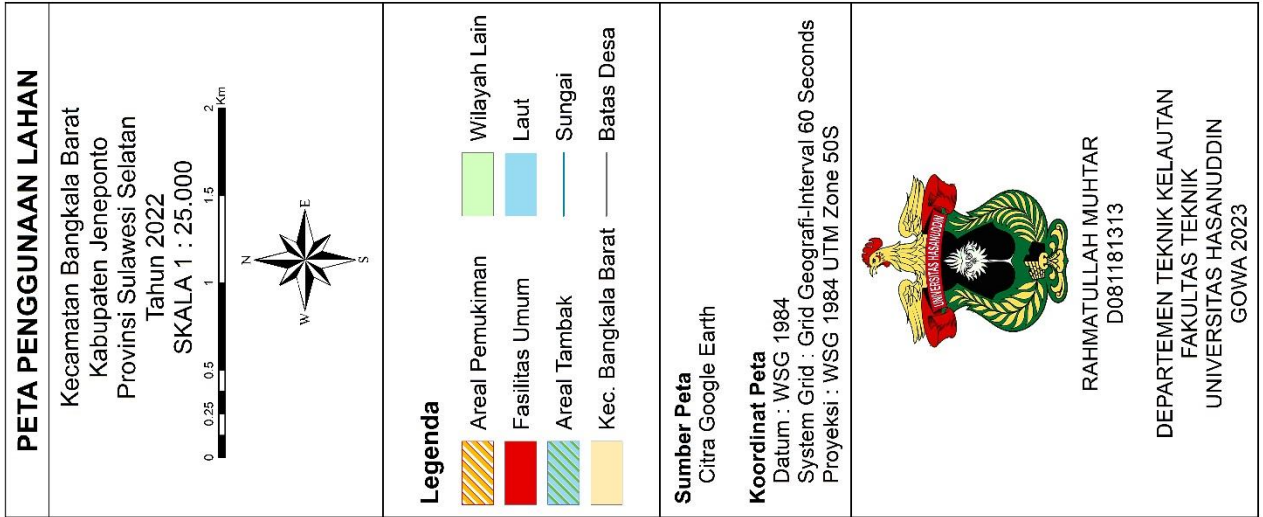
<p><b>PETA KONTUR TOPOGRAFI &amp; BATIMETRI</b></p> <p>Kecamatan Bangkala Barat Kabupaten Jeneponto Provinsi Sulawesi Selatan Tahun 2022 SKALA 1 : 50.000</p> 	<p><b>Legenda</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Garis Kontur</li> <li>Garis Pantai</li> </ul> <p><b>Keterangan Kontur</b></p> <p>Value</p> <p>High : 231.81 Low : -38.1547</p> 	<p><b>Sumber Peta</b> Citra Google Earth</p> <p><b>Koordinat Peta</b> Datum : WSG 1984 System Grid : Grid Geografi-Interval 120 Seconds Proyeksi : WSG 1984 UTM Zone 50S</p>	 <p>RAHMATULLAH MUHTAR D081181313</p> <p>DEPARTEMEN TEKNIK KELAUTAN FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN GOWA 2023</p>
---	---	--	---



Lampiran 10 Peta Indeks Kerentanan Pesisir Kecamatan Bangkala Barat









### Lampiran 13 Pengambilan Titik Koordinat menggunakan GPS



### Lampiran 14 Proses Pengumpulan Data Primer dengan Wawancara



### Lampiran 15 Keadaan Rumah Warga di Sekitar Pesisir Desa Garassikang



### Lampiran 16 Keadaan Salah Satu Pesisir di Desa Garassikang



## Lampiran 17 Lembaran Kuisisioner Penelitian



THK 4

**LABORATORIUM PANTAI DAN LINGKUNGAN**  
**DEPARTEMEN TEKNIK KELAUTAN**  
**FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS HASANUDDIN**  
 Jalan Poros Mahno Km. 6 Bentomaranu, Gowa Sulawesi Selatan. 92172  
<http://eng.unhas.ac.id/Kelautan>

**A. Identitas Responden**

Nama : Tompo  
 Alamat : Dusun Karangpuang  
 Pekerjaan : Petani Rumput laut .  
 Jenis Kelamin : Laki-laki  
 Lama Tinggal : 32 Tahun

**B. Lokasi**

Kampung : Pantai Santigia  
 Dusun : Karangpuang  
 Desa/Kelurahan :  
 Kecamatan : Bangkale Besar  
 Koordinat : 05 57'43"  
 119 51'10"

**C. Identitas Surveyor**

Nama : Rahmatullah Muhtar  
 NIM : D081181313  
 Departemen : Teknik Kelautan

**D. Survey Kondisi Pantai****I. Penilaian Kerusakan Lingkungan****I.1. Kerusakan Lingkungan Pantai**

No.	Jenis Kerusakan	Uraian Kerusakan	Check List
1	Kerusakan Pada Pemukiman dan fasilitas umum	1 rumah sampai dengan 5 rumah berada di sempadan pantai, tidak terjangkau gelombang badai	
		6 rumah sampai dengan 10 rumah berada di sempadan pantai, tidak terjangkau gelombang badai	
		1 rumah sampai dengan 5 rumah berada di sempadan pantai dalam jangkauan gelombang badai	
		6 rumah sampai dengan 10 rumah berada di sempadan pantai dalam jangkauan gelombang badai	
		> 10 rumah berada di sempadan pantai dalam jangkauan	✓
2	Kerusakan pada areal pertanian (perkebunan, persawahan & pertambakan)	Areal berada pada pantai yang tidak mudah tererosi, lokasi 0 m sampai dengan 100 m	
		Areal berada pada pantai yang mudah tererosi, lokasi 0 m sampai dengan 100 m	
		Areal pertanian mengalami kerusakan ringan akibat hempasan gelombang	
		Areal pertanian mengalami kerusakan sedang akibat hempasan gelombang	
		Areal pertanian mengalami kerusakan berat akibat hempasan gelombang	