



Karena Bumi Cuma Satu

#BerdayaHadapiBencana



Slow Onset Disaster Adaptation (SODA)

Diam Diam Tenggelam

**Pemetaan Potensi Kehilangan Fasilitas
Publik sebagai Dampak Perubahan Iklim
di Kawasan Pesisir Pantura Jawa**

Disampaikan dalam Jambore Relawan Penanggulangan
Bencana Nasional, Rembang-Jawa Tengah, 5-7 Oktober 2022

www.dmcdompetdhuafa.org

PROFIL

Disaster Management Center (DMC) Dompot Dhuafa

Merupakan lembaga semi otonom yang didirikan oleh Dompot Dhuafa yang berperan sebagai garda terdepan dalam pengelolaan bencana, baik di dalam maupun luar negeri di lingkungan Yayasan Dompot Dhuafa Republika.

Resmi berdiri tanggal 25 Maret 2010, DMC hadir dengan mandat pengelolaan pengurangan risiko bencana berupa respon tanggap darurat bencana, pemulihan dan rekonstruksi, pencegahan dan mitigasi, dan kesiapsiagaan.

Dengan visi menjadi lembaga yang responsif dan inovatif dalam pengurangan resiko bencana untuk meningkatkan kualitas hidup masyarakat, DMC Dompot Dhuafa mengajak seluruh pemangku kepentingan untuk mewujudkan masyarakat berdaya dalam menghadapi bencana.



EXECUTIVE SUMMARY

Tujuan

Tujuan dari penelitian ini adalah pemetaan potensi hilangnya fasilitas publik, seperti sekolah, fasilitas kesehatan, rumah ibadah, dan kantor pemerintahan, di lima wilayah di pantai utara (Pantura) Jawa, yaitu Tangerang, Cirebon, Pati, Demak, dan Gresik. Kelimanya dipilih karena akan mengalami potensi kehilangan wilayah daratan yang luas pada 2030. Hasil dari penelitian ini diharapkan menjadi dasar bagi para relawan yang ada di pulau Jawa untuk melakukan aksi bersama dalam melakukan mitigasi dan adaptasi perubahan iklim.

Metode

Penelitian ini dilakukan melalui permodelan yang ada di climatecentral.org yang dipadukan dengan data fasilitas publik yang terdapat di website masing-masing Pemerintah Kabupaten/Kota dan Google Earth. Setelah itu, tim peneliti menghitung berapa jumlah fasilitas publik yang akan hilang/tenggelam karena dampak perubahan iklim.

Hasil atau Temuan

Total lima wilayah Pantura akan kehilangan banyak fasilitas publiknya pada 2030 jika tidak ada upaya untuk melakukan mitigasi dan adaptasi perubahan iklim. Wilayah Tangerang akan kehilangan 54,5%, Cirebon akan kehilangan 46,4%, Demak akan kehilangan 20,2%, Pati akan kehilangan 4,8%, dan Gresik akan kehilangan 23%.

Kesimpulan

Perubahan iklim akan menghilangkan atau menghambat hak masyarakat di lima wilayah Pantura untuk mengakses fasilitas pendidikan, kesehatan, ibadah, dan pemerintahan. Oleh karena itu, perlu ada upaya bersama untuk mengurangi potensi kehilangan fasilitas-fasilitas publik ini.

LATAR BELAKANG

Perserikatan Bangsa-Bangsa (PBB) mendefinisikan perubahan iklim mengacu pada perubahan jangka panjang dalam suhu dan pola cuaca. Pergeseran ini mungkin alami namun sejak tahun 1800-an aktivitas manusia telah menjadi pendorong utama akibat pembakaran bahan bakar fosil seperti batu bara, minyak dan gas.

Konsekuensi dari perubahan iklim saat ini, antara lain:

- kekeringan hebat,
- kelangkaan air,
- kebakaran hebat,
- naiknya permukaan laut,
- Banjir,
- pencairan es kutub,
- badai dahsyat,
- dan penurunan keanekaragaman hayati.

Perubahan iklim juga mempengaruhi kesehatan, kemampuan untuk menanam pangan, perumahan, keselamatan dan pekerjaan. Di masa depan, jumlah “pengungsi iklim” diperkirakan akan meningkat. Swiss Re Institute memprediksikan bahwa dunia akan kehilangan 10% nilai ekonominya jika target-target dalam Paris Agreement dan Net Zero Emission tidak tercapai. Hal ini akan mengakibatkan bertambahnya angka kemiskinan dan peningkatan bencana di seluruh dunia.



Swiss Re Institute juga merilis bahwa aktivitas ekonomi di Asia selatan dan tenggara khususnya rentan terhadap efek buruk perubahan iklim. Indeks ekonomi iklim yang dipublikasi pada tahun 2021 menunjukkan bahwa Indonesia menempati urutan terakhir dari 48 negara yang diukur kerentanannya.

Pakar Iklim dan Meteorologi Badan Riset dan Inovasi Nasional (BRIN), Edvin Aldrian, mengatakan dampak akibat perubahan iklim turut mengancam kelangsungan hidup warga Indonesia yang bermukim di Kawasan Pantai Utara (Pantura) Pulau Jawa. Sebab peningkatan muka air laut akibat perubahan iklim dapat menenggelamkan wilayah pesisir yang membuat ancaman berlipat tiga.

Perlu adanya upaya bersama dari seluruh pihak, terutama para relawan dan masyarakat untuk mensukseskan pencapaian target National Determined Contribution (NDC) Indonesia untuk mengurangi emisi karbon sebesar 29% dengan usaha sendiri dan 41% dengan bantuan internasional tahun 2030, dan Net Zero Emission tahun 2050. Selain itu, para relawan juga harus senantiasa bersiap siaga untuk membantu penyintas bencana iklim.



TUJUAN

Melakukan pemetaan potensi kehilangan fasilitas publik di tahun 2030 sebagai dampak kenaikan permukaan air laut dan penurunan permukaan tanah di lima wilayah Pantura.

KELUARAN

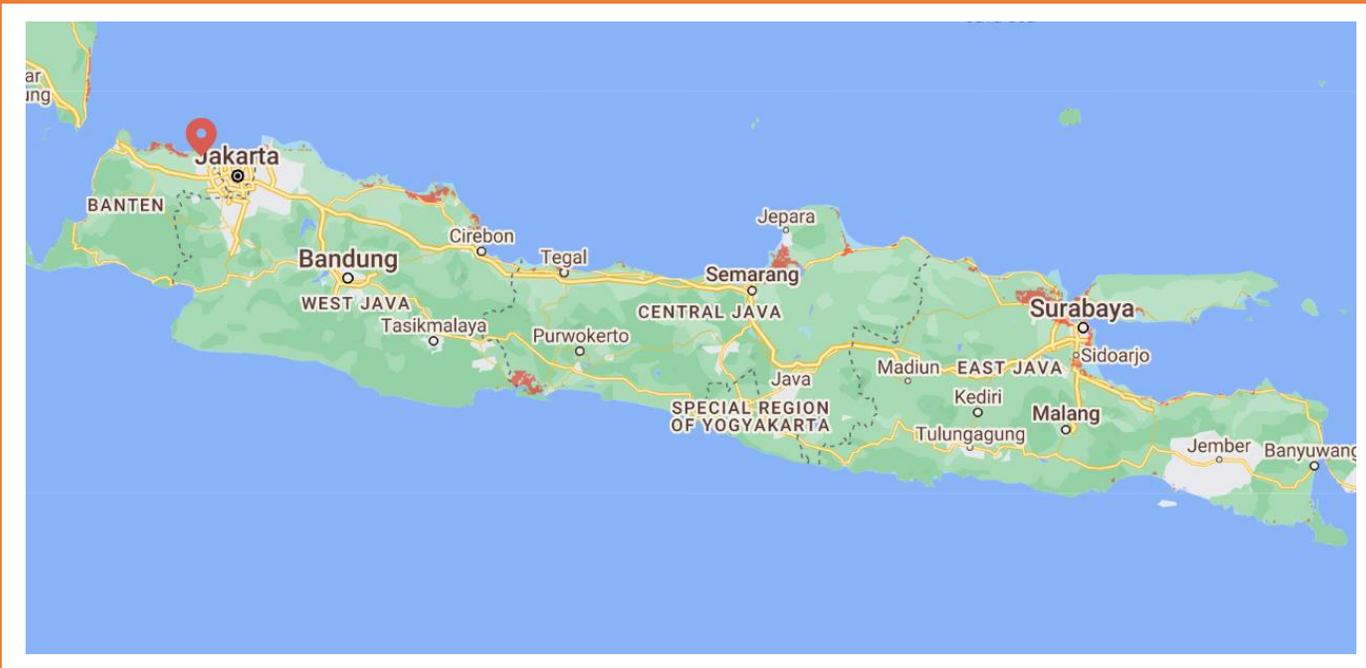
1. Tersajinya data kecamatan-kecamatan terdampak langsung/diprediksi tenggelam
2. Tersajinya data fasilitas-fasilitas umum terdampak langsung/diprediksi tenggelam

METODE

Penelitian ini adalah desktop research yang dilakukan menggunakan permodelan yang ada di website climatecentral.org yang dipadukan dengan data fasilitas publik yang terdapat di website masing-masing Pemerintah Kabupaten/Kota dan Google Earth. Setelah itu, tim peneliti menghitung berapa jumlah fasilitas publik yang akan hilang/tenggelam karena dampak perubahan iklim. Keterbatasan penelitian ini adalah tidak melakukan turun lapangan langsung untuk menghitung dan mengecek fasilitas publik yang berada di wilayah-wilayah tersebut.



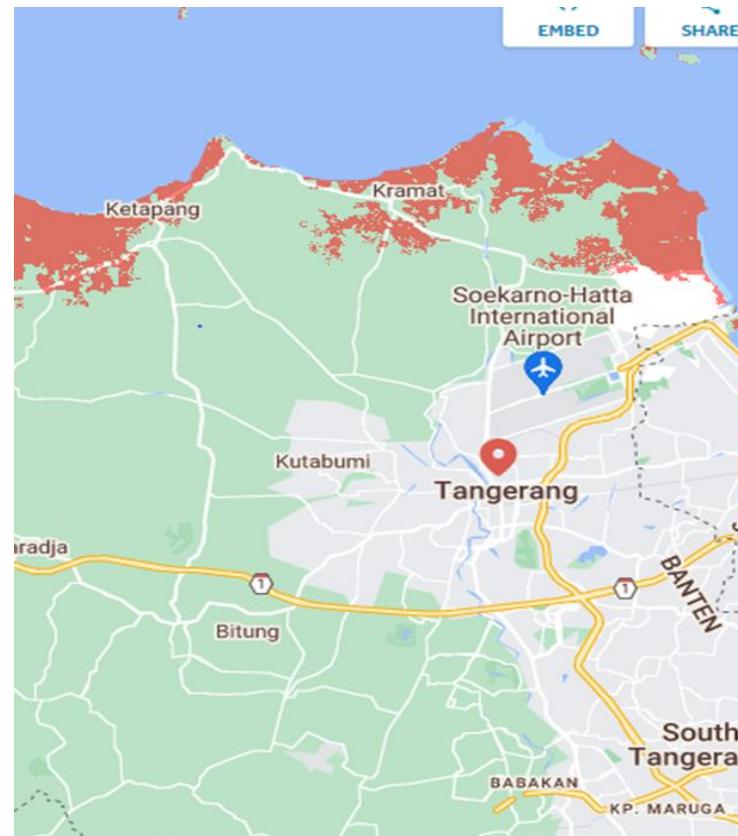
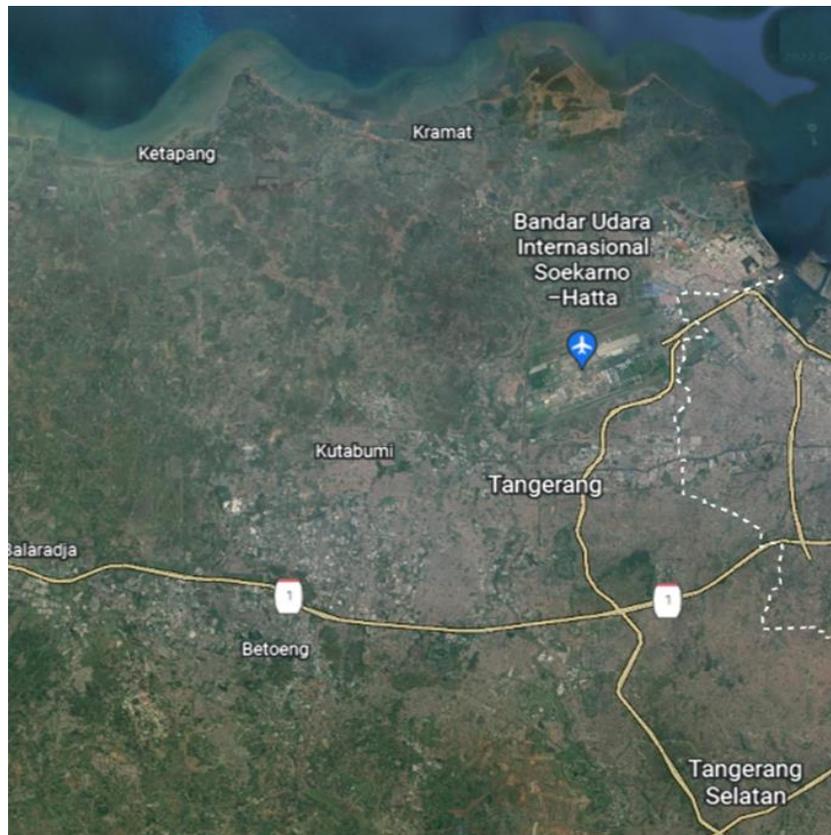
Cakupan Wilayah Pengamatan



- **Tangerang**
- **Cirebon**
- **Demak**
- **Pati**
- **Gresik**

TANGERANG

Peta Kabupaten Tangerang Tahun 2022 & Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth* & *Coastal Climate Central*

Analisis Wilayah Potensi Abrasi Pesisir Tangerang



TANJUNG PASIR

Desa Tanjung Pasir terletak disebelah utara Kantor Kecamatan Teluknaga dengan jarak tempuh 6,9 km dan mempunyai unsur pembantu pemerintah terdiri dari 1 kepala dusun, 14 rukun warga dan 34 rukun tetangga. Desa Tanjung Pasir memiliki jumlah penduduk sekitar 9.436 jiwa.

TANJUNG BURUNG

Tanjung Burung adalah desa yang berada di Kecamatan Teluknaga, Kabupaten Tangerang, Banten. Desa tanjung burung terletak pada posisi paling utara yang berbatasan langsung dengan laut jawa dan di apit oleh sungai Cisadane di sebelah barat. dengan jumlah penduduk 8.008 jiwa.

TANJUNG KAIT

Pantai Tanjung Kait berada di Desa Tanjung Anom, Kecamatan Mauk, Kab.Tangerang, Banten, dengan jumlah penduduk 7253 jiwa.

Tabel Abrasi, Akresi, dan Reklamasi di Pesisir Tangerang

2	Teluknaga	Lemo	-8,82	13,72	2,61	0,58	-
		Muara	-6,89	14,01	-	-	-
		Tanjung Pasir	-2,39	0,95	23,70	46,41	-
		Tanjung Burung	-23,12	10,52	26,16	30,35	-
3	Pakuhaji	Kohod	-4,99	12,96	31,41	55,51	-
		Kramat	-10,62	-	-	-	-
		Sukawali	-7,44	9,38	-	-	-
		Surya Bahari	-0,90	0,03	3,83	3,08	-
4	Mauk	Karang Serang	-	-	8,71	3,32	-
		Tanjung Anom	-1,94	1,80	1,55	0,17	-
		Marga Mulya	-9,44	6,90	9,95	4,30	-
		Ketapang	-11,98	27,65	-	-	-
		Mauk Barat	-11,58	18,49	-	-	-
		Patra Manggala	-2,43	0,90	-	-	-
		Karang Anyar	-8,00	2,35	-	-	-
		Lontar	-6,54	3,24	17,13	15,21	-

Sumber: Hasil Pengolahan & Analisis Data, 2021 (Jurnal Sains Informasi Geografi, Vol. 4 Nomor 2, November 2021)

Analisis Berdasarkan Tabel

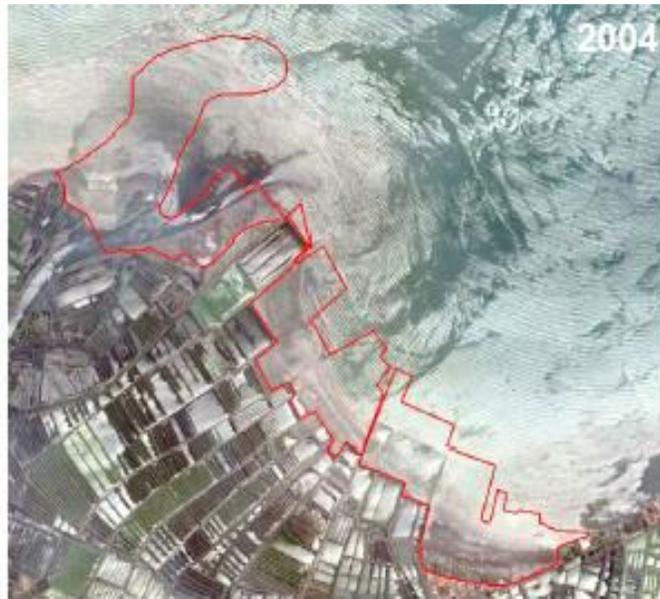
1. Dari data tersebut menunjukkan bahwa laju abrasi pada tahun 2021 yang terjadi di Desa Tanjung Pasir yaitu sebesar 2,39 m/tahun dan luas daratan yang hilang yaitu sebesar 0,95 ha.
2. Laju abrasi yang terjadi di Desa Tanjung Burung yaitu sebesar 23,12 m/tahun dan luas daratan yang hilang yaitu sebesar 10,52 ha.
3. Sedangkan, laju abrasi yang terjadi di pantai Tanjung Kait yaitu sebesar 1,94 m/tahun dan luas daratan yang hilang sebesar 1,80 ha.

Berdasarkan data abrasi tahun 2021 tersebut, diperkirakan laju abrasi hingga tahun 2030 yaitu sebesar 23,9 m/tahun di Desa Tanjung Pasir, 231,2 m/tahun di Desa Tanjung Burung dan 19,4 m/tahun di Tanjung Kait.

Tabel Prediksi Abrasi tahun 2021-2030

Tahun	Tanjung Pasir	Tanjung Burung	Tanjung Kait
2021	2,39 m	23,12 m	1,94 m
2022	4,78 m	46,24 m	3,88 m
2023	7,17 m	69,36 m	5,82 m
2024	9,56 m	92,48 m	7,76 m
2025	11,95 m	115,6 m	9,7 m
2026	14,34 m	138,72 m	11,64 m
2027	16,73 m	161,84 m	13,58 m
2028	19,12 m	184,96 m	15,52 m
2029	21,51 m	208,08 m	17,46 m
2030	23,9 m	231,2 m	19,4 m

Dinamika Fenomena Akresi dan Abrasi di Tanjung Pasir & Tanjung Burung Tahun 2004-2015

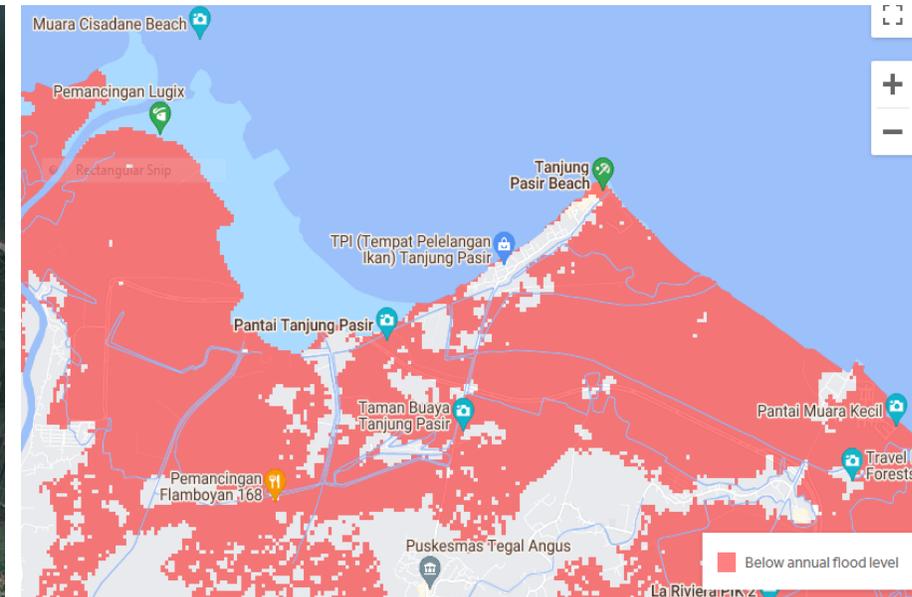
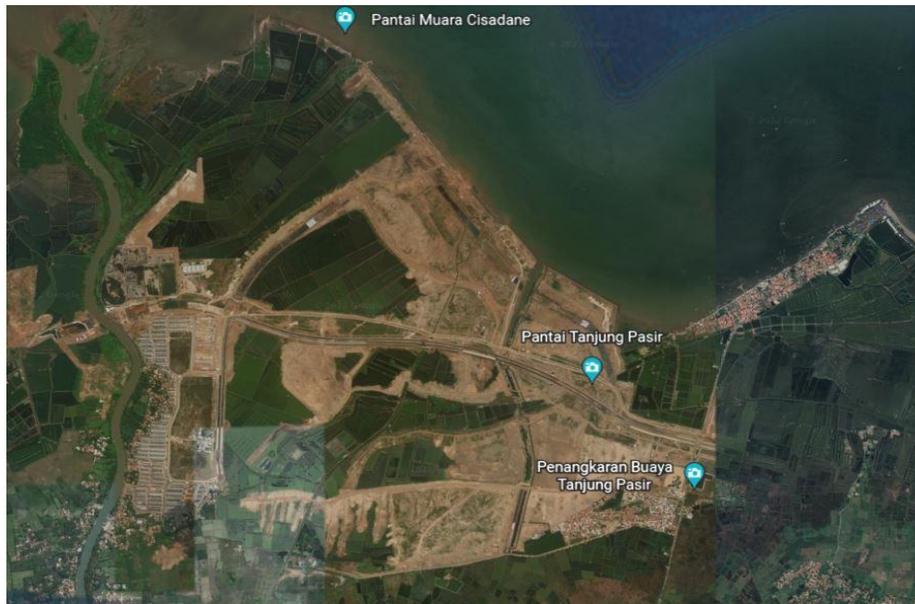


Fenomena Abrasi Tanjung Pasir & Tanjung Burung Tahun 2019



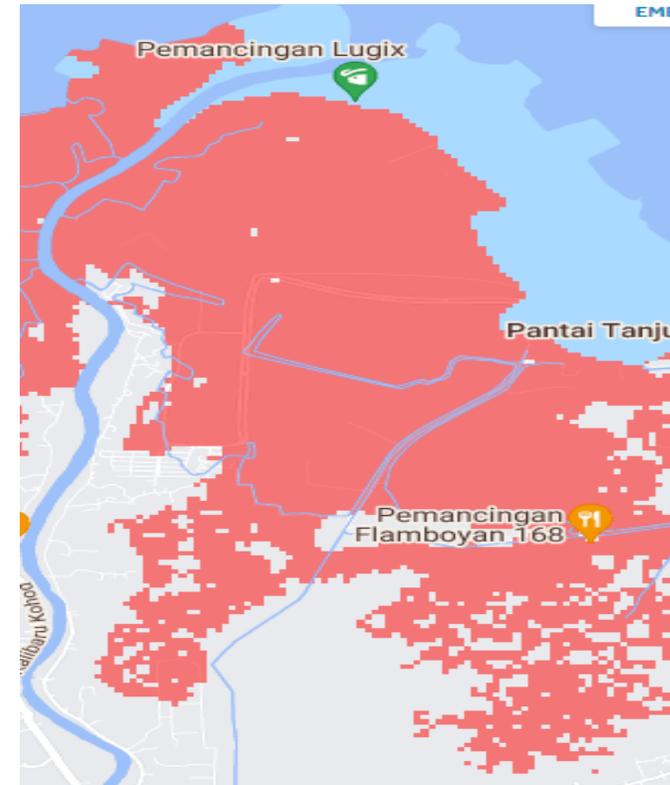
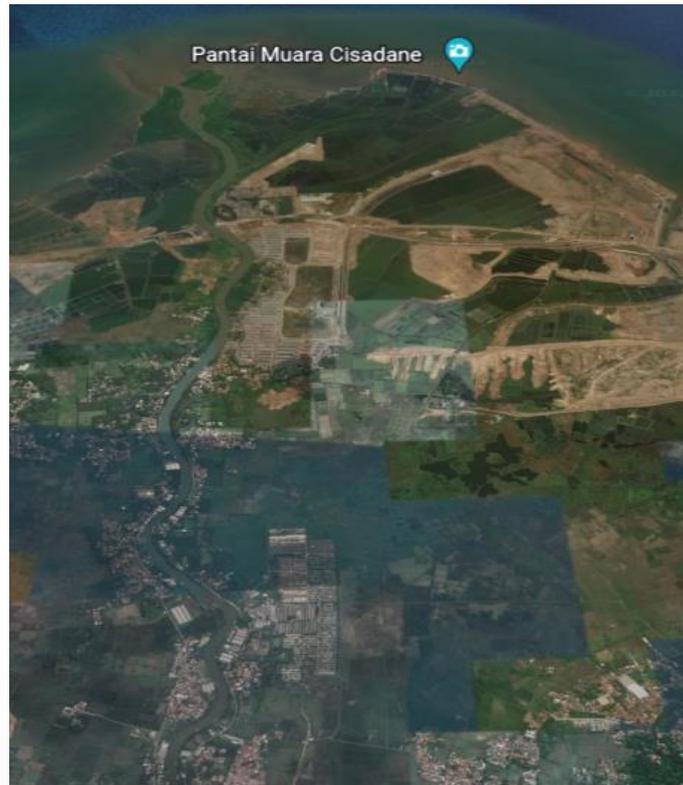
Sumber : Jurnal Perikanan dan Kelautan vol. 9, No. 1 Juni 2019

Peta Perbandingan Kecamatan Tanjung Pasir Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

Peta Perbandingan Kecamatan Tanjung Burung Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber: Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

No.	Fasilitas Umum	Jumlah Fasilitas Umum	Jumlah Fasilitas Umum Terdampak	Persentase	Keterangan
1.	Pendidikan (TK, RA, SD, SMP, SMA, SMK, MA, MI, MTS, Ponpes)	137	3	2,18%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ YPI Darul Mu'minin (Kec. Teluknaga) ✓ SDN Tanjung Pasir 1 (Kec. Teluknaga) ✓ Ponpes al-Hikmah Darussalam (Kec. Teluknaga)
2.	Tempat Ibadah	27	4	14,8%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Mushalla Bahrul Hasanah (Kec. Teluknaga) ✓ Mushalla Nurul Iman (Kec. Teluknaga) ✓ Masjid Jami' al-Barkah (Kec. Teluknaga) ✓ Masjid Manurul Huda Raudhatul Jannah (Kec. Teluknaga)
3.	Kantor Pemerintahan	13	1	7,69%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Kantor Kepala Desa Tanjung Pasir (Kec. Teluknaga)

Sumber: BPS, "Kecamatan Teluknaga Dalam Angka 2022"

Peta Perbandingan Kecamatan Mauk Tahun 2022 dan 2030



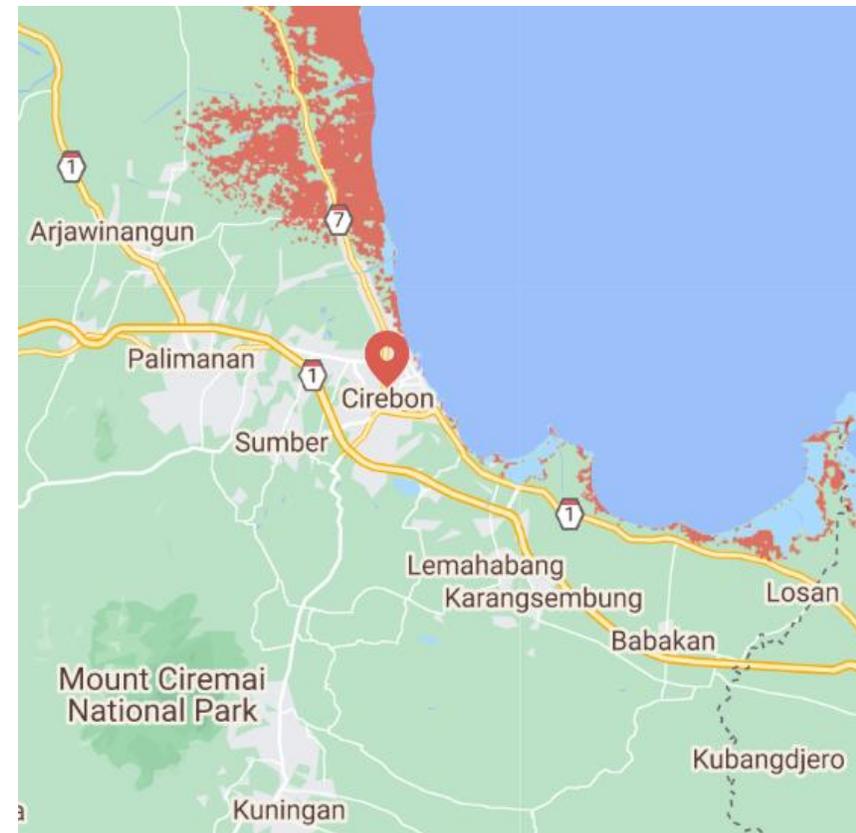
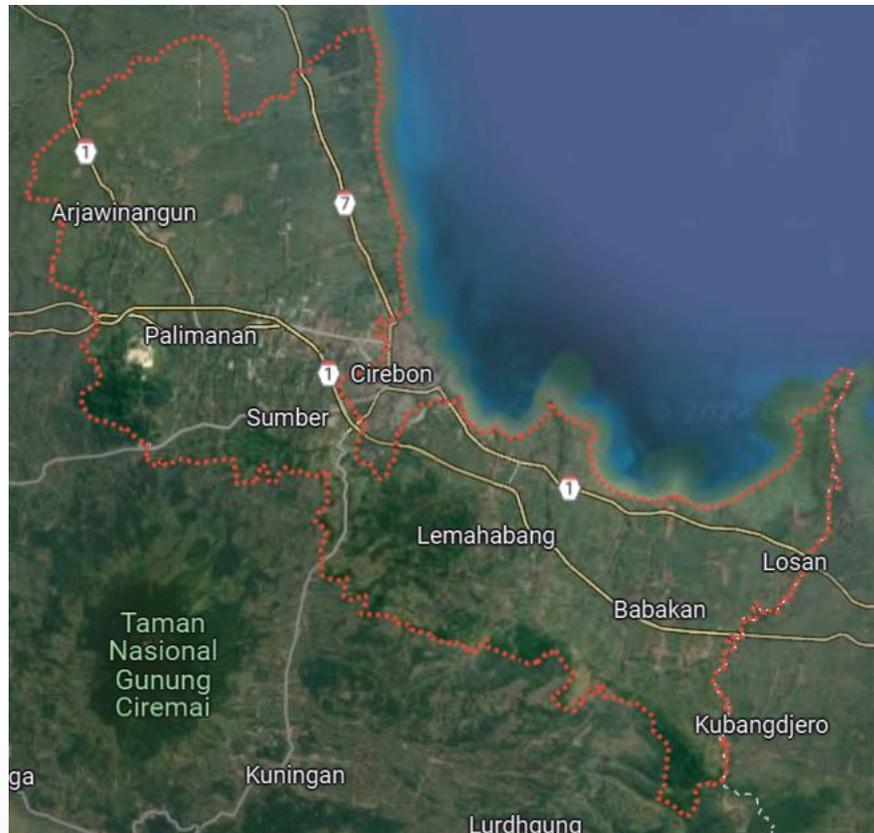
Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

No.	Fasilitas Umum	Jumlah Fasilitas Umum	Jumlah Fasilitas Umum Terdampak	Persentase	Keterangan
1.	Pendidikan (TK, RA, SD, SMP, SMA, SMK, MA, MI, MTS, Ponpes)	6	4	66,6%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ SDN Ketapang (Kec. Mauk) ✓ Yayasan Hidayatul Mu'minin (Kec. Mauk) ✓ Pesantren Pantura al – Haromaen (Kec. Mauk) ✓ Pesantren Iqdam Austin (Kec. Mauk)
2.	Tempat Ibadah	10	4	40%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Vihara Cikung (Kec. Mauk) ✓ Musholla hidayatul mu'minin (Kec. Mauk) ✓ Masjid Syafaat (Kec. Mauk) ✓ Majelis al – hikmah (Kec. Mauk) ✓ Kantor Kepala Desa Tanjung Pasir (Kec. Teluknaga)

Sumber: BPS, "Kecamatan Mauk Dalam Angka 2020"

CIREBON

Peta Kabupaten Cirebon Tahun 2020 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

Tabel Nilai Laju Abrasi Di Kabupaten Cirebon Tahun 2000 Hingga 2013

Laju Abrasi Tahunan (Km ² /Th)		
Lokasi	Pengamatan	Perhitungan
Astanajapura	0,00103	0,000840276
Babakan	0,0865	0,000639466
Cirebon Utara	0,03808	0,000683143
Kapetakan	0,06932	0,001054867
Losari	0,43034	0,001338546

Verifikasi perhitungan abrasi di Kabupaten Cirebon Berdasarkan hasil perhitungan dari persamaan yang dikembangkan oleh Schwimmer (2001). Data yang berada pada table 1 menunjukkan bahwa terdapat perbedaan nilai laju abrasi yang cukup besar antara data pengamatan dan data perhitungan. Nilai laju abrasi tertinggi terjadi sebanyak 0,43034 km² /th untuk data pengamatan 0,001338546 km² /th untuk data perhitungan dengan lokasi yang sama yaitu di wilayah Losari. Selain itu, nilai terendah terjadi dengan nilai 0,00103 km² /th yang terjadi di kecamatan Astanajapura untuk data-data pengamatan dan 0,000639466 km² /th untuk data hasil perhitungan di wilayah Babakan.

Potensi Bahaya Gelombang Ekstrim dan Abrasi Per Kecamatan di Kabupaten Cirebon

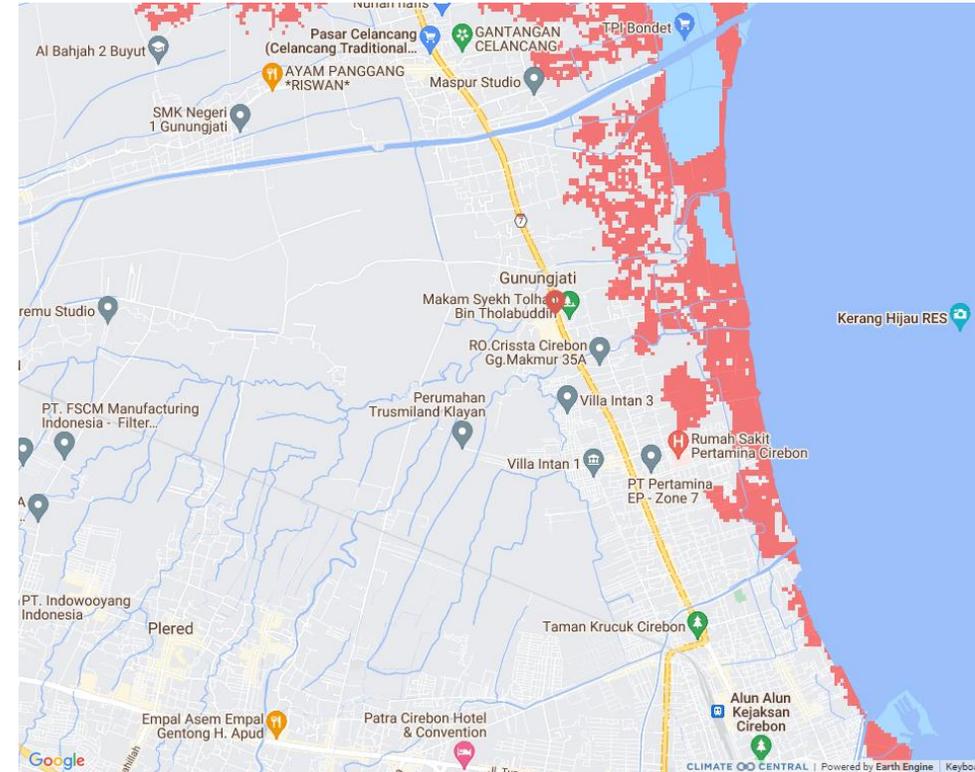
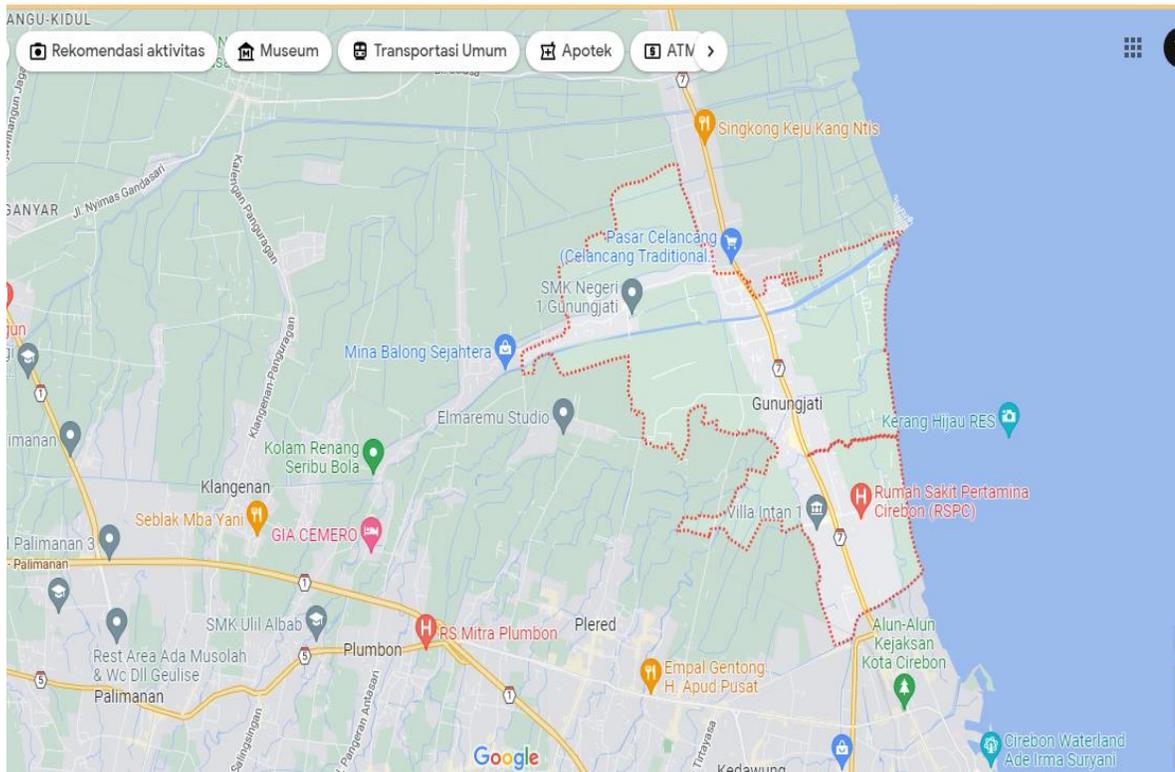
NO	KECAMATAN	BAHAYA	
		TOTAL LUAS	KELAS
1	ASTANAJAPURA	12	SEDANG
2	GEBANG	37	SEDANG
3	GUNUNGJATI	24	SEDANG
4	KAPETAKAN	52	SEDANG
5	LOSARI	65	SEDANG
6	MUNDU	15	SEDANG
7	PANGENAN	54	SEDANG
8	SURANENGGALA	17	SEDANG
TOTAL		276	SEDANG

Hasilnya diperoleh potensi luas bahaya gelombang ekstrim dan abrasi di Kabupaten Cirebon terdapat di 8 kecamatan seperti yang tertera pada tabel di atas. Berdasarkan luas bahaya dan kelas bahaya seluruh kecamatan tersebut, maka dihasilkan luas bencana gelombang ekstrim dan abrasi di Kabupaten Cirebon total luas bahaya adalah 276 Ha yang berada pada kelas sedang. Penentuan kelas bahaya diperoleh berdasarkan kelas bahaya maksimal per kabupaten/kota terdampak.

Tabel Rekapitulasi Kajian Bahaya Kabupaten Cirebon

JENIS BAHAYA	BAHAYA	
	TOTAL LUAS	KELAS
Banjir	71.638	TINGGI
Banjir Bandang	3.623	TINGGI
Cuaca Ekstrim	94.165	TINGGI
Gelombang Ekstrim Dan Abrasi	276	SEDANG
Genpa Bumi	98.933	RENDAH
Kebakaran Hutan Dan Lahan	4.768	SEDANG
Kekeringan	98.933	SEDANG
Letusan Gunung Api Ciremai	32.866	RENDAH
Logsor	5.670	TINGGI

Peta Perbandingan Kecamatan Gunung Jati Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030

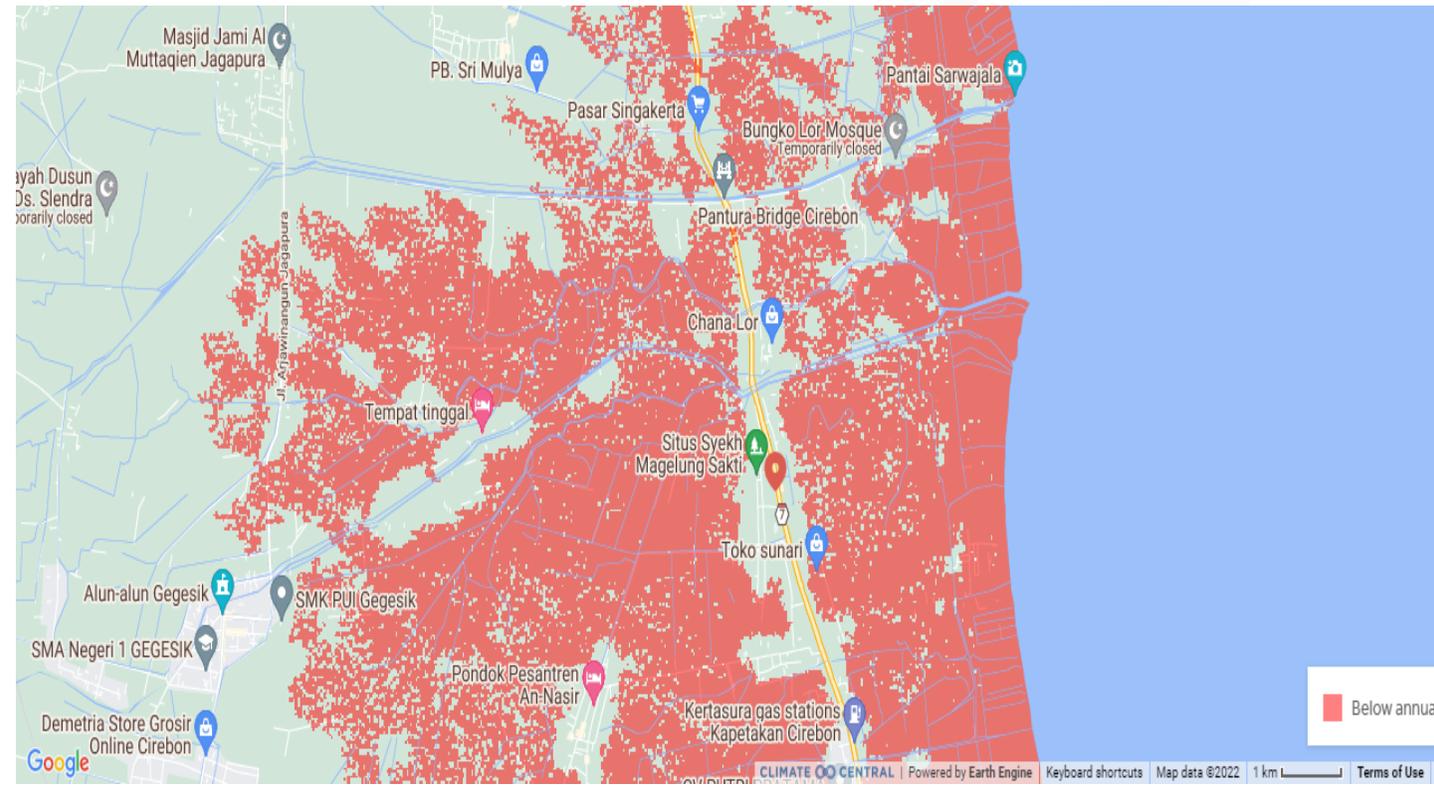
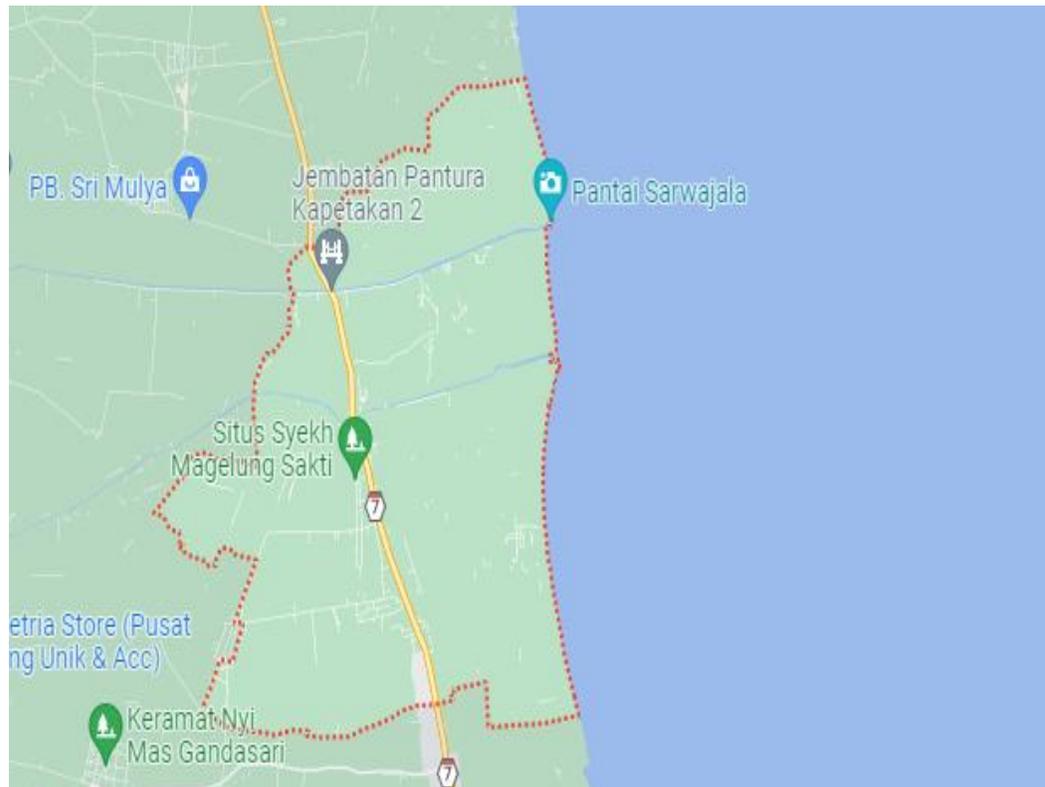


Sumber: Hasil Digitasi *Google Earth* & *Coastal Climate Central*

Fasilitas umum	Jumlah Fasilitas Umum	Jumlah Fasilitas Umum Yang Terdampak	Persentase	Keterangan
Mushola	166	1	1%	Musholla al muhajirin graha Alana klayan. Desa jadimulya Kec. Gunung jati Kabupaten Cirebon
Fasilitas kesehatan	6	1	16,6%	Klinik Dr.H Dyah Komala Laksmiwati Desa Jadimulya Kecamatan Gunungjati Kabupaten Cirebon

Sumber: BPS, "Kecamatan Gunung Jati Dalam Angka 2020"

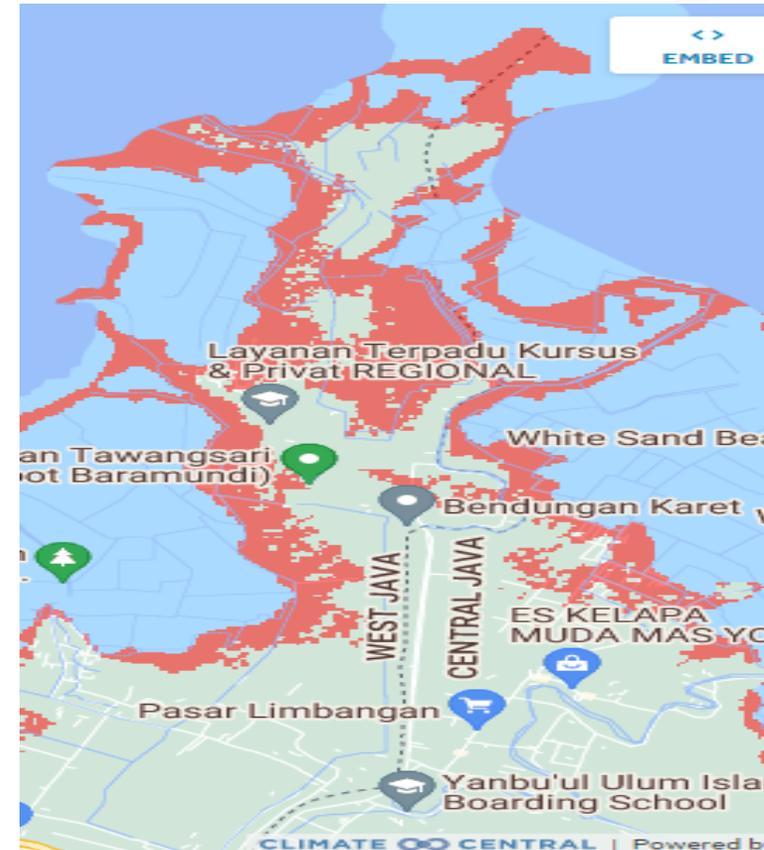
Peta Perbandingan Kecamatan Kapetakan Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber: Hasil Digitasi *Google Earth* & *Coastal Climate Central*

Fasilitas umum	Jumlah Fasilitas Umum	Jumlah Fasilitas Umum Yang Terdampak	Persentase	Keterangan
TPQ	Tidak Diketahui	1		Taman Pendidikan Al-Qur'an (TPA/TPQ) Arrokhman, Desa Pegangan Lor, Kec. Kapetakan, Kab. Cirebon
Masjid	15	3	20%	<ul style="list-style-type: none"> - masjid al fatah Desa purwawinangun kecamatan kapetakan Kec. Cirebon - Masjid Baeturrahman Kertasura Kec. Kapetakan Kabupaten Cirebon - Bungko lor mosque Desa Bungko Lor Kec. Kapetakan Kabupten Cirebon

Peta Perbandingan Kecamatan Losari Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030

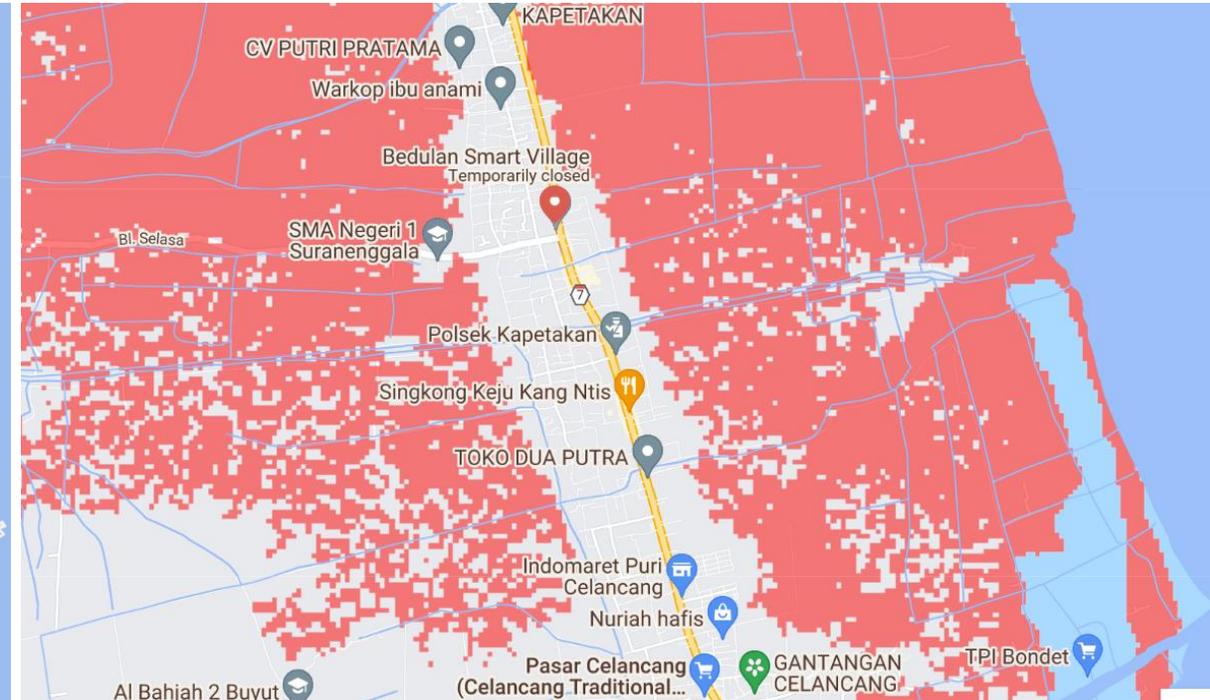
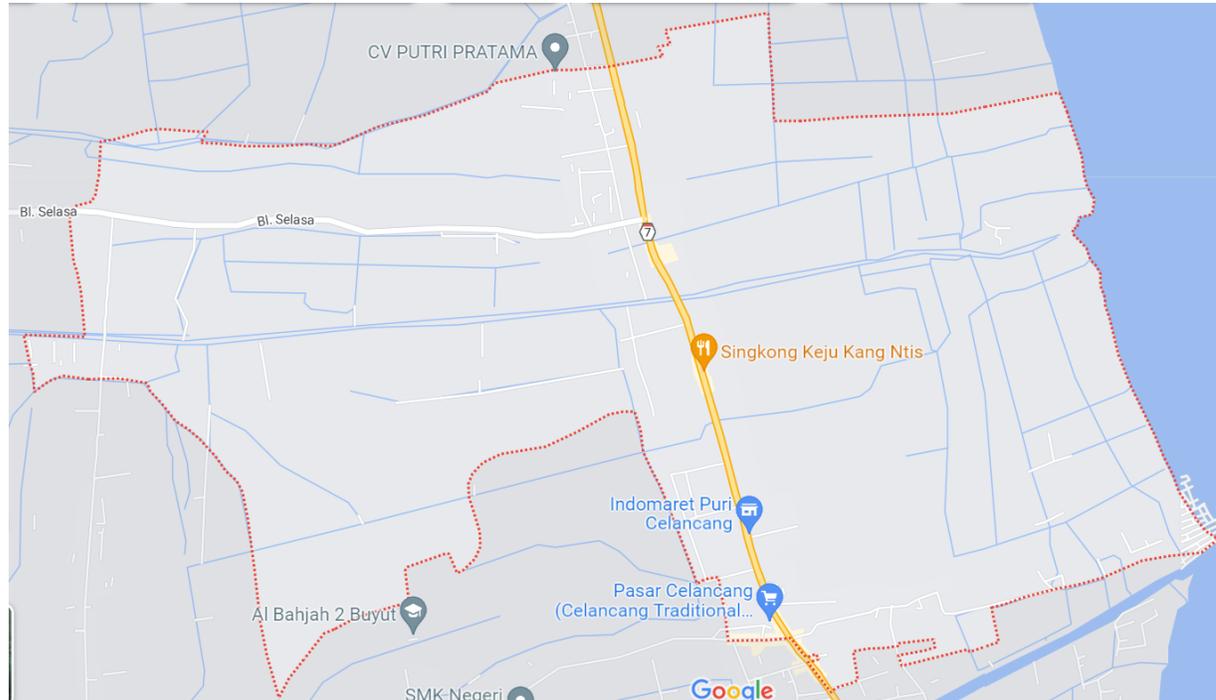


Sumber: Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

Fasilitas umum	Jumlah Fasilitas Umum	Jumlah Fasilitas Umum Yang Terdampak	Persentase	Keterangan
SD	10	1	10 %	SDN 1 Tawang Sari, Des. Tawang Sari, Kec. Losari, Kab. Cirebon

Sumber: BPS, "Kecamatan Losari Dalam Angka 2022"

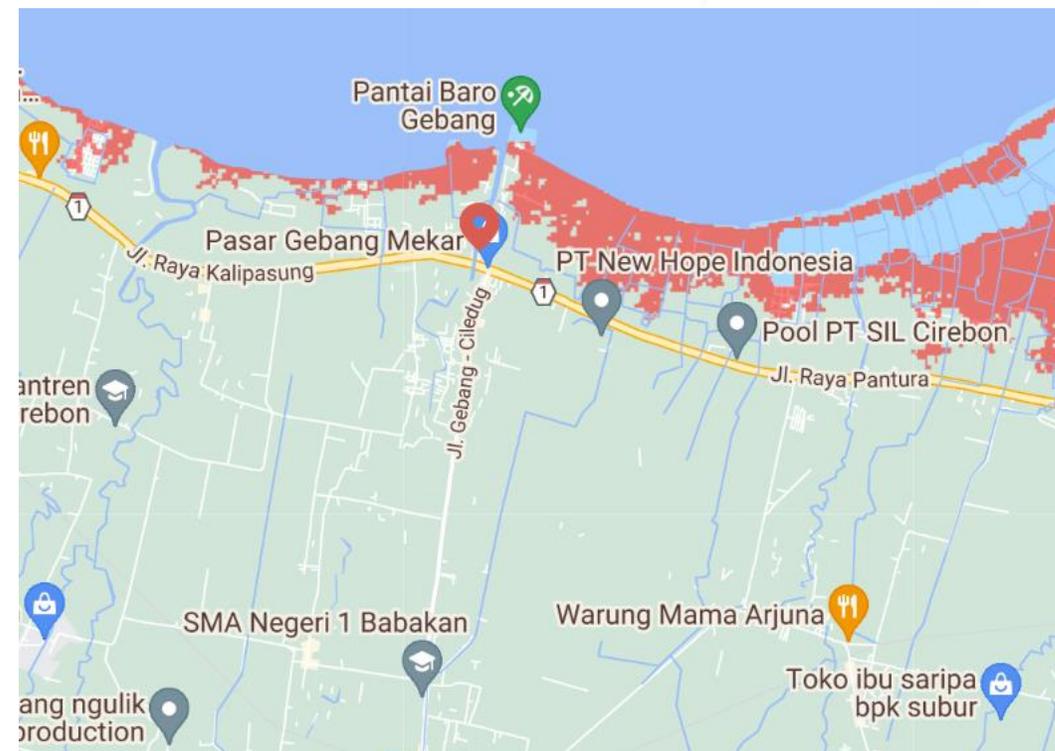
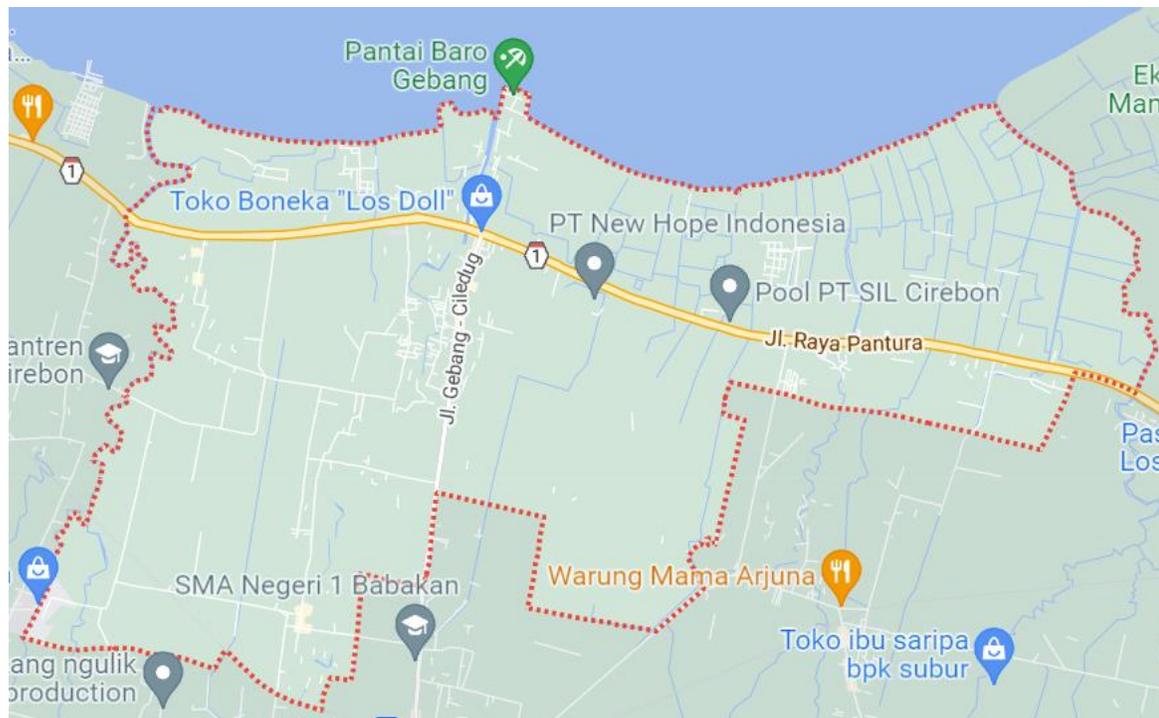
Peta Perbandingan Kecamatan Suranenggala Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber: Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

NO	Fasilitas umum	Jumlah Fasilitas Umum	Jumlah Fasilitas Umum Yang Terdampak	Persentase	Keterangan
	Pusat Pemerintahan	25	1	4%	Balai Desa Suranenggala Desa Suranenggala Kec. Suranenggala Kab. Cirebon

Peta Perbandingan Kecamatan Gebang Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030

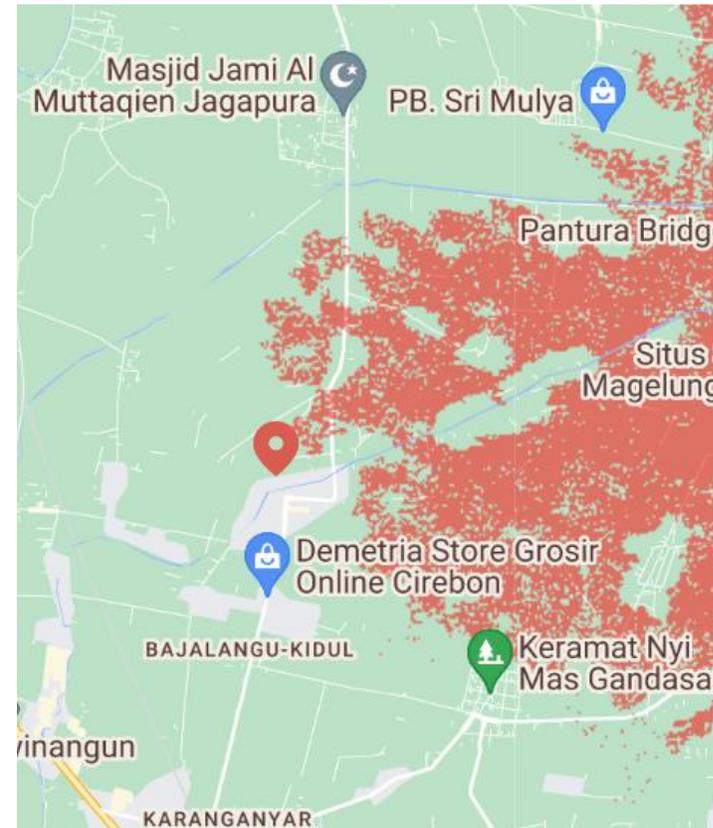
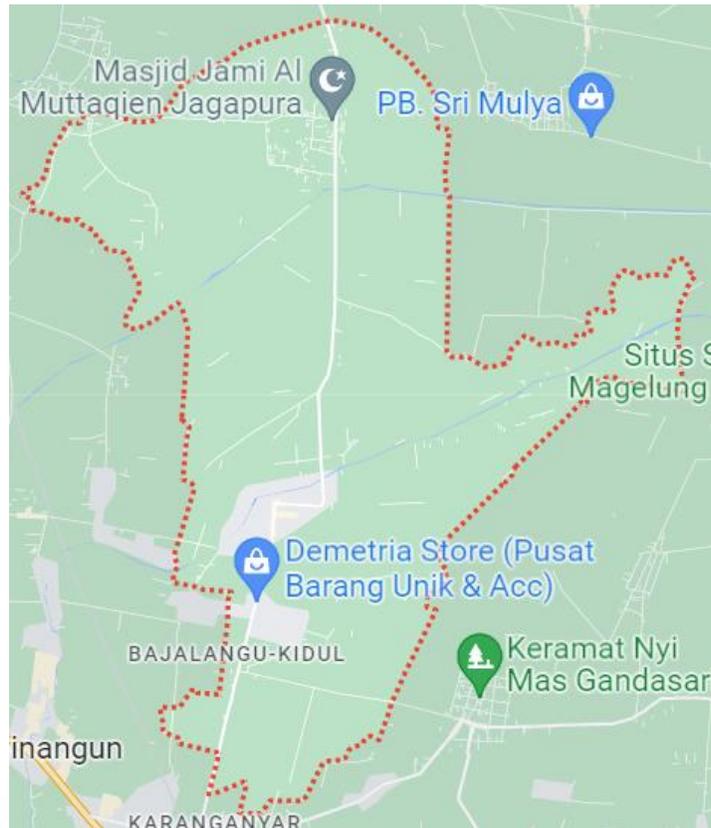


Sumber: Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

Fasilitas umum	Jumlah Fasilitas Umum	Jumlah Fasilitas Umum Yang Terdampak	Persentase	Keterangan
Raudhatul Athfal (RA)	9	1	11%	Raudhatul Athfal Al-Hady, Desa Gebang Mekar, <u>Kec. Gebang</u> , Kab. Cirebon
Masjid	30	1	3%	Masjid Baru Karangbulu Gebang mekar Desa Gebang Mekar <u>Kecamatan Gebang</u> Kabupaten Cirebon

Sumber: BPS, "Kecamatan Gebang Dalam Angka 2022"

Peta Perbandingan Kecamatan Gegesik Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



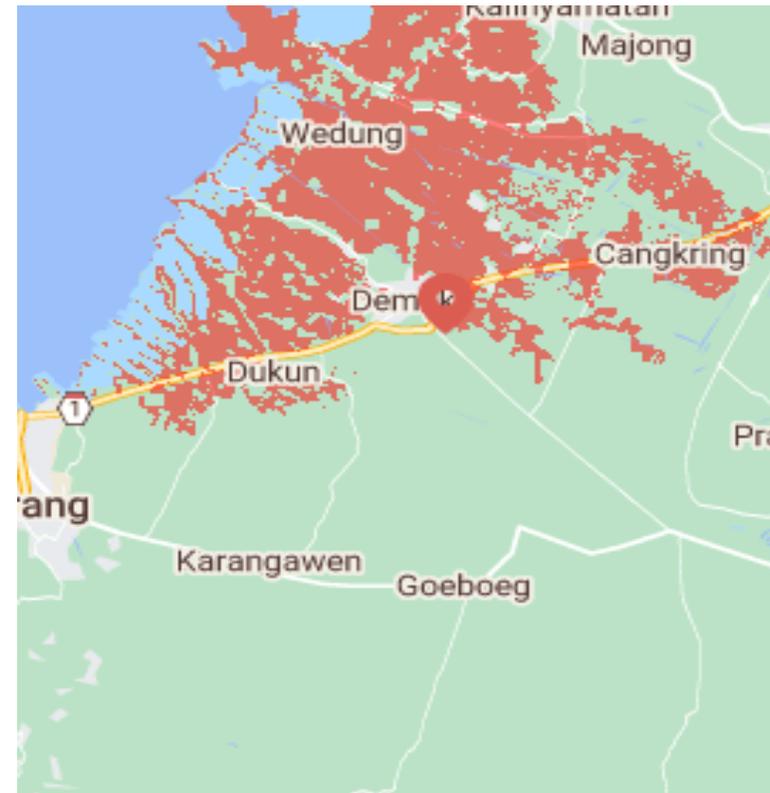
Sumber: Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

Fasilitas umum	Jumlah Fasilitas Umum	Jumlah Fasilitas Umum Yang Terdampak	Persentase	Keterangan
SD	15	1	6,6%	SDN 1 Jagapura Wetan, Desa Jagapura Wetan, Kec. Gegecik, Kab. Cirebon.
SMP	6	1	16,6%	SMP 1 Gegecik Desa Gegecik Lor Kec. Gegecik Kabupaten Cirebon
Masjid	14	1	7,1%	Masjid MAI Ishlah Panunggul Kec. Gegecik Kabupaten Cirebon
Musholla	274	1	0,36%	Musholla LDII Bayalangu Lor Kec. Gegecik, Kabupaten Cirebon

Sumber: BPS, "Kecamatan Gegecik Dalam Angka 2022"

DEMAK

Peta Kabupaten Demak Tahun 2020 dan Prediksi Tahun 2030



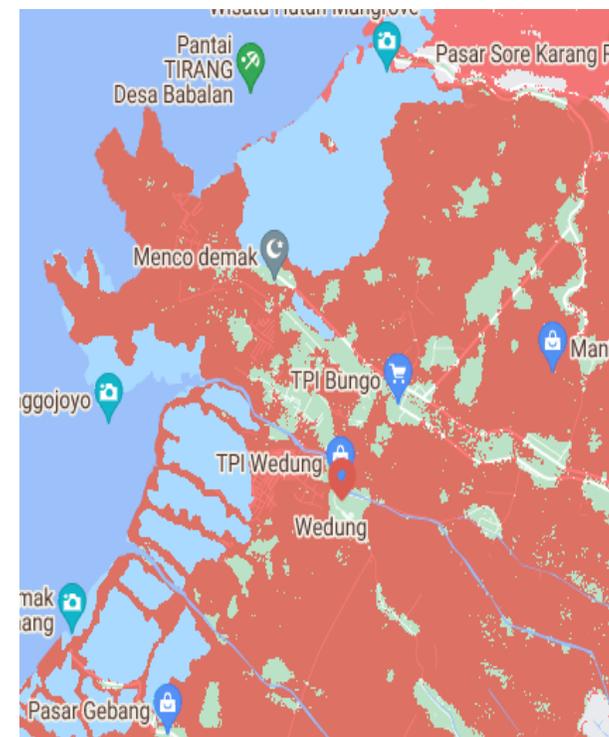
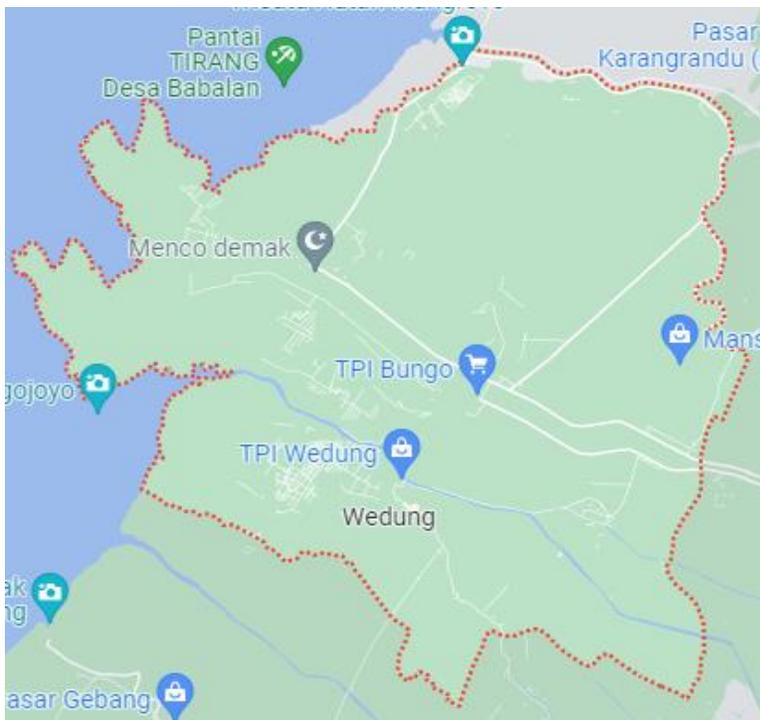
Sumber : Hasil Digitasi Google Earth & Coastal Climate Central

Analisis Wilayah Potensi Abrasi Pesisir Demak

Kabupaten Demak memiliki luas 897,43 km² dan berpenduduk 1.203.956 jiwa (2020). Kabupaten Demak terdiri dari 14 kecamatan, 6 kelurahan, dan 243 desa. Wilayah pesisir Kabupaten Demak mengalami degradasi lingkungan yang cukup signifikan. Terjadi penurunan fungsi lahan di wilayah pesisir Kabupaten Demak dikarenakan abrasi pantai dan penggenangan air laut di kawasan tambak yang selama beberapa tahun tergenang dan kemudian menghilang. Masyarakat yang hidup bergantung pada sumber daya alam seperti nelayan, petani, dan petambakan.

Analisis dilakukan pada 4 kecamatan yaitu Kecamatan Wedung, Bonang, Karangtengah, dan Sayung. Masing-masing kecamatan dianalisis abrasi yang paling signifikan.

Peta Perbandingan Kecamatan Wedung Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

Fasilitas Umum	Jumlah Fasum 2021-2022	Jumlah Fasum Terdampak 2030	Persentase Terdampak 2030	Keterangan terdampak 2030
Fasilitas Pendidikan	60	6	10%	<ul style="list-style-type: none"> TK Tahsinul Akhlak MI Falah Bungo SDN 01 Ngawen SMPN 3 Wedung SMA Islam sultan fatah Asrama pendidikan islam fatuhul ulum
Fasilitas Kesehatan	12	-	-	
Tempat Ibadah	235	1	0,425%	<ul style="list-style-type: none"> Gereja Menco Demak
Kantor Pemerintah	21	1	4,76%	<ul style="list-style-type: none"> Kantor desa Berahan Wetan
Total	328	8	15,18%	Terdampak

Sumber: BPS, "Kecamatan Wedung Dalam Angka 2022"

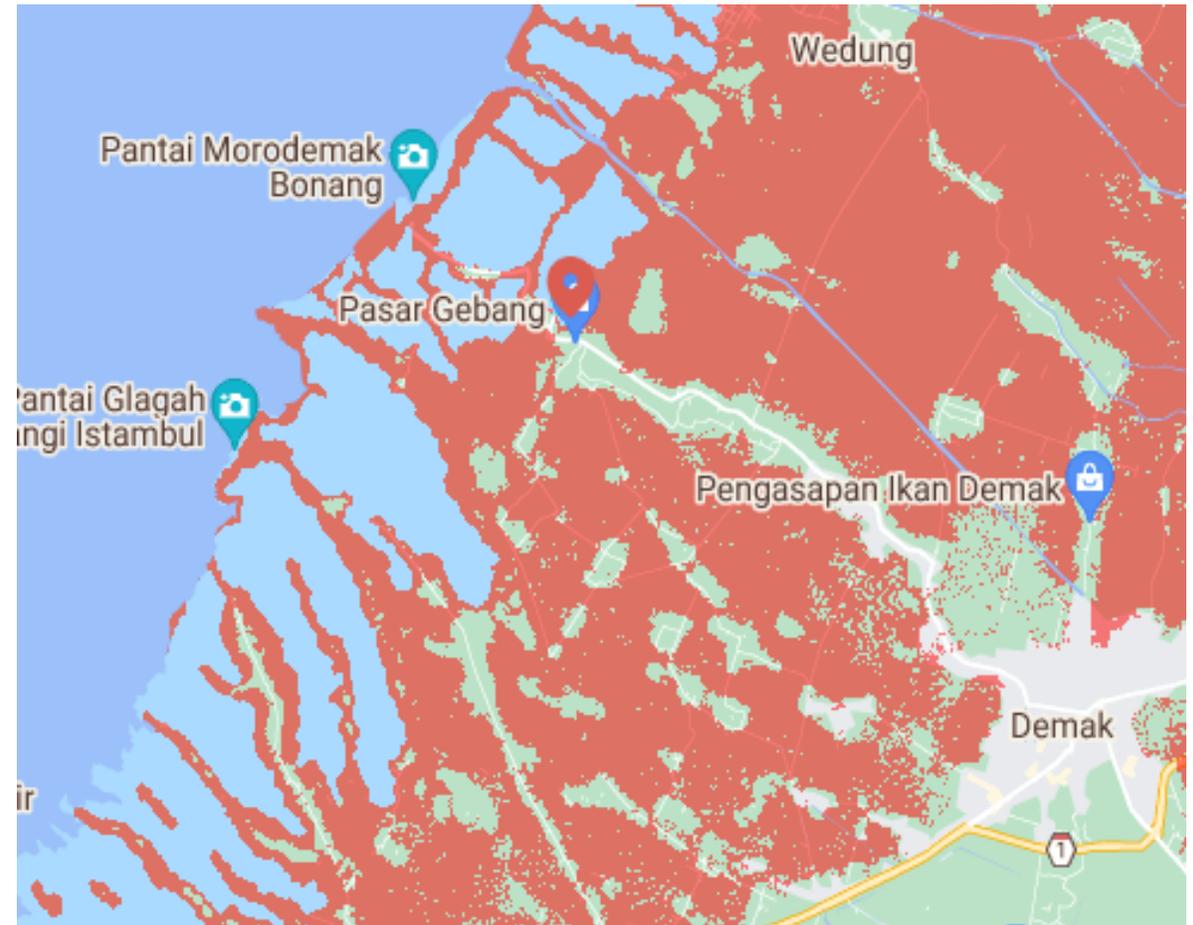
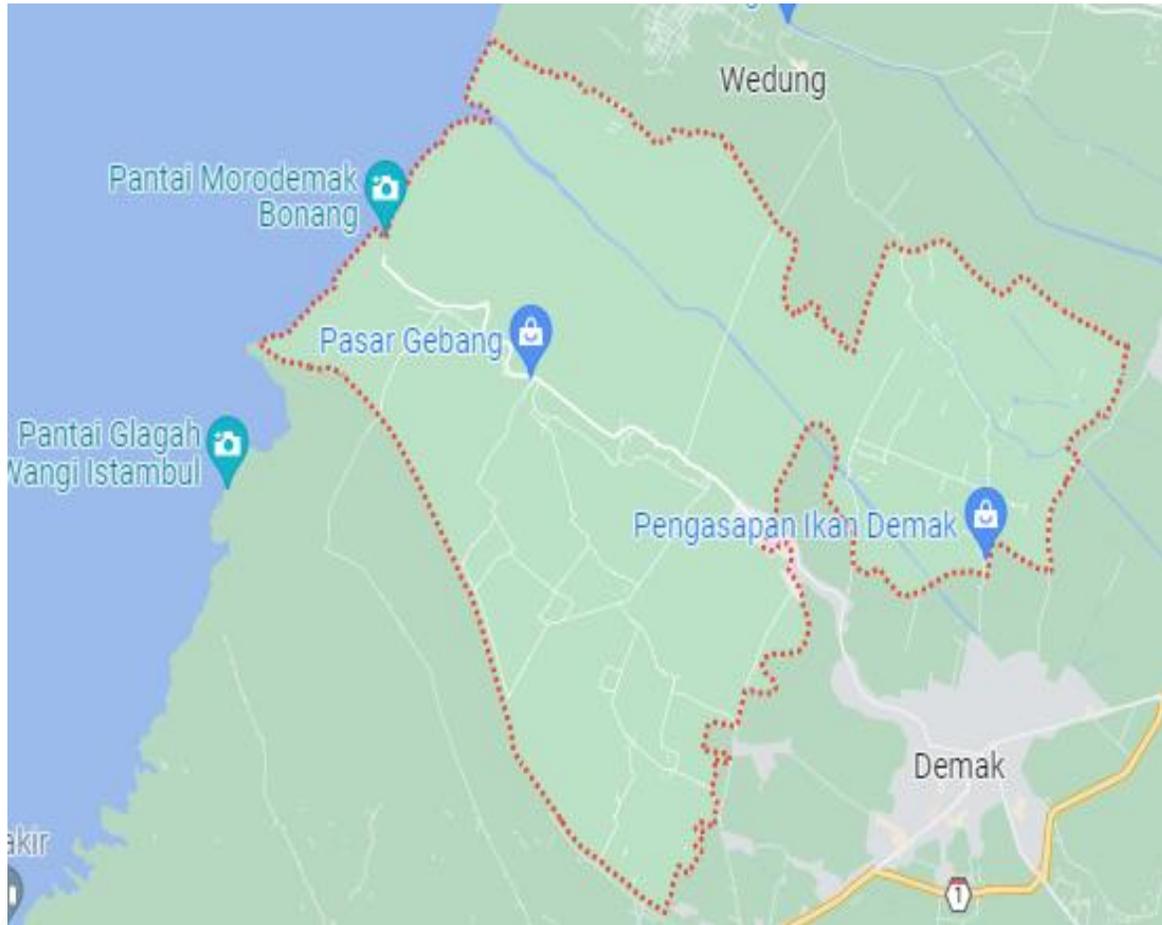
Jurnal Geodesi Undip Januari 2016 Volume 5, Nomor 1, Tahun 2016, Jurnal (Pemantauan Perubahan Garis Pantai Menggunakan Aplikasi Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Studi Kasus : Pesisir Kabupaten Demak

Laju Perubahan Abrasi Kecamatan Wedung Tahun 2021-2022

Wedung	
Tahun	Abrasi (C)
2021	-389,929
2022	-435,191
2023	-480,453
2024	-525,715
2025	-570,977
2026	-616,239
2027	-661,501
2028	-706,703
2029	-752,025
2030	-797,287
Total Rata-rata	-407,358
Perubahan Laju Abrasi	

Tahun 2020 Kecamatan Wedung mengalami abrasi dan akresi yang paling signifikan dengan tingkat akresi maksimum sebesar 233,994 meter dan minimum sebesar 0,013 meter. Abrasi maksimum sehingga membuat daratan yang hilang seluas -141,037 meter dan minimum yang hilang seluas -0,04 meter. Setiap tahunnya terkena abrasi seluas -45,262 m

Peta Perbandingan Kecamatan Bonang Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

Fasilitas Umum	Jumlah Fasum 2021-2022	Jumlah Fasum Terdampak 2030	Persentase Terdampak 2030	Keterangan Terdampak 2030
Fasilitas Pendidikan	77	14	18,18%	*.TK Syafaat. *.Paud sutra ungu. *.SDN Gobang 1. *.SDN Purworejo. *.TPQ Yanbuut *.Ponpes Annuriyah. *.Madrasah Tarbiyatussibyan. *.MTS NU serangan. *.MTS Bonang. *.MTS Miftahul ulum. *.SMPN 1 Bonang. *.SMPN 3 Bonang. *.SMPN 2 Bonang. *.MA NU 3
Fasilitas Kesehatan	8	1	12,5%	*.Puskesmas Bonang II
Tempat ibadah	448	2	0,446%	*.Musholla Baitunnajah*. Masjid Al-Bahriyah
Kantor Pemerintahan	22	2	9%	*.Kantor Kecamatan Bonang*. PHC Bonang 1
Total	555	19	40,126%	Terdampak

Sumber: BPS, "Kecamatan Bonang Dalam Angka 2022"

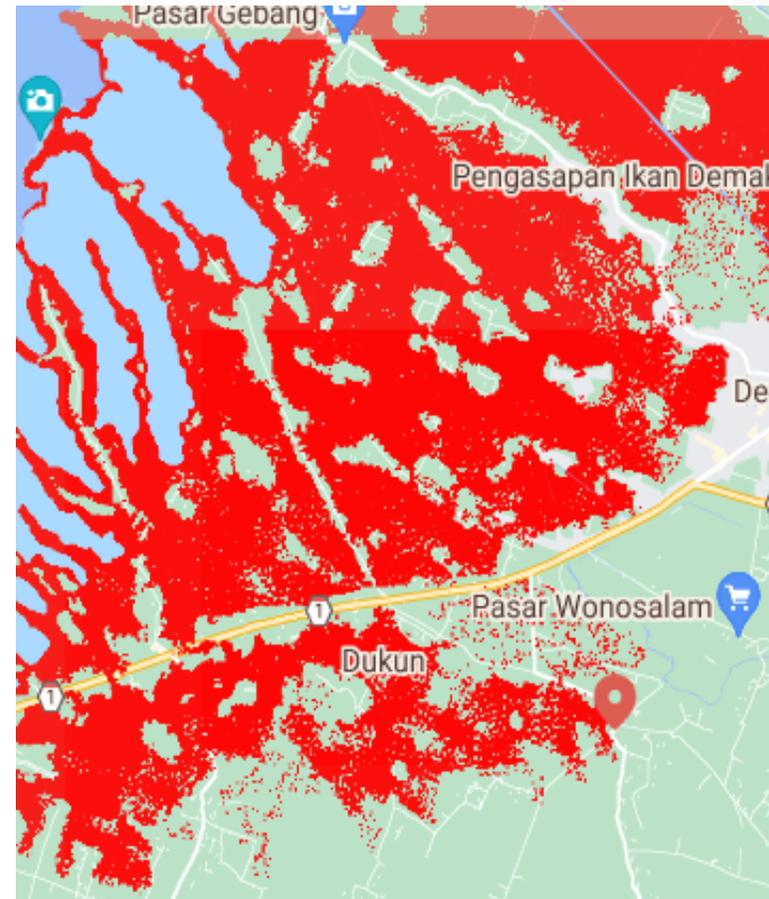
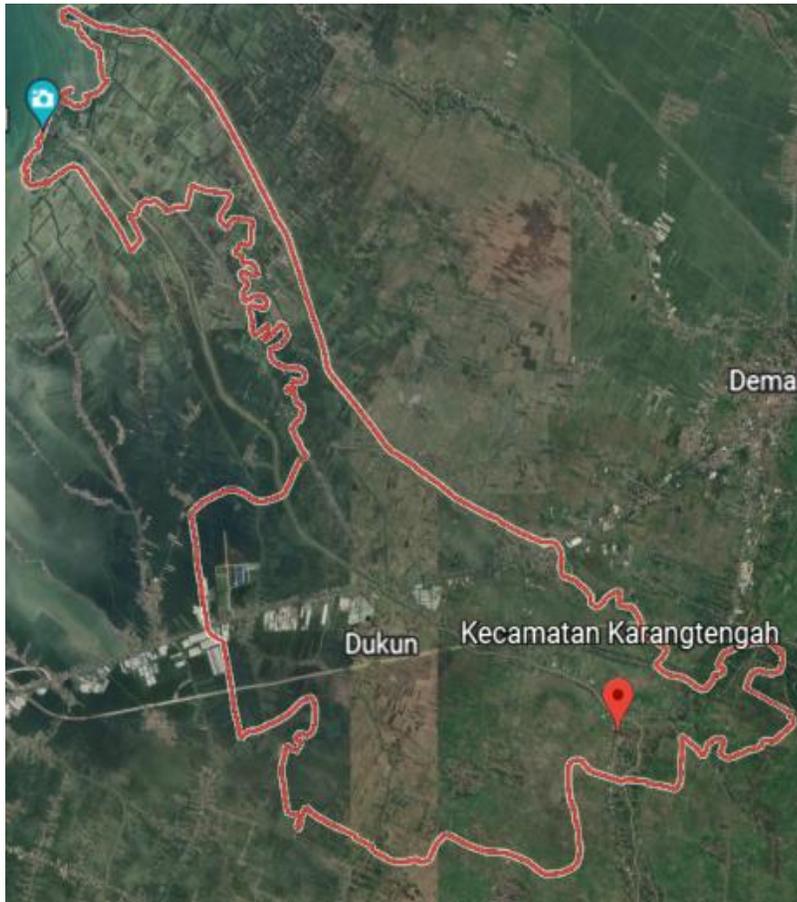
Jurnal Geodesi Undip Januari 2016 Volume 5, Nomor 1, Tahun 2016, Jurnal (Pemantauan Perubahan Garis Pantai Menggunakan Aplikasi Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Studi Kasus : Pesisir Kabupaten Demak

Laju Perubahan Abrasi Di Kecamatan Bonang Tahun 2021-2022

Di wilayah Kecamatan Bonang ditahun 2020 terjadi abrasi sebesar -91,883m dan setiap tahunnya terkena abrasi seluas -22,971m. Artinya di tahun 2030 wilayah Kecamatan Bonang terkena jumlahnya rata-rata laju perubahan abrasi seluas -205,364 m

Bonang	
Tahun	Abrasi (C)
2021	-257,970
2022	-280,566
2023	-303,537
2024	-326,508
2025	-349,479
2026	-372,450
2027	-395,421
2028	-418,392
2029	-441,363
2030	-464,334
Total rata-rata laju Perubahan abrasi	-205,364

Peta Perbandingan Kecamatan Karangtengah Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

Fasilitas Umum	Jumlah Fasum 2021-2022	Jumlah Fasum Terdampak 2030	Persentase terdampak 2030	Keterangan Terdampak 2030
Fasilitas Pendidikan	60	19	31,6%	#. Mtsn 3 demak, Smpn 1 karangtengah, Sdn karangtowo, Ponpes salafiyah buyaran, Sdn karangsari 4, Tpq manbaul hikmah, Sdn rejosari 2, Tk alhikmah, Tpq ar-Rahman, Mts tolubin, Mas al ikhwan, Bpp karangtengah, Sdn dukun 1 demak, Sma abdi negara, Sdn purworejo, Paud dan tpq aba, Ponpes al karimah, Ponpes al gariyah, Md darul ulum
Fasilitas Kesehatan	13	1	7,6%	#. Puskesmas karangtengah
Tempat ibadah	329	7	2,1%	#. Musholla al barokah dukuh, Masjid baabussalam, Masjid baitul muttaqin, Musholla nurul yaqin, Musholla baitul izza, Musholla azzahra, Al falah mosue
Kantor pemerintahan	18	3	16,6%	#. Balai desa dukun, Kantor desa rejosari, Kantor balai desa wonowoso
Total	420	30	57,9%	Terdampak

Sumber: BPS, "Kecamatan Karangtengah Dalam Angka 2022"

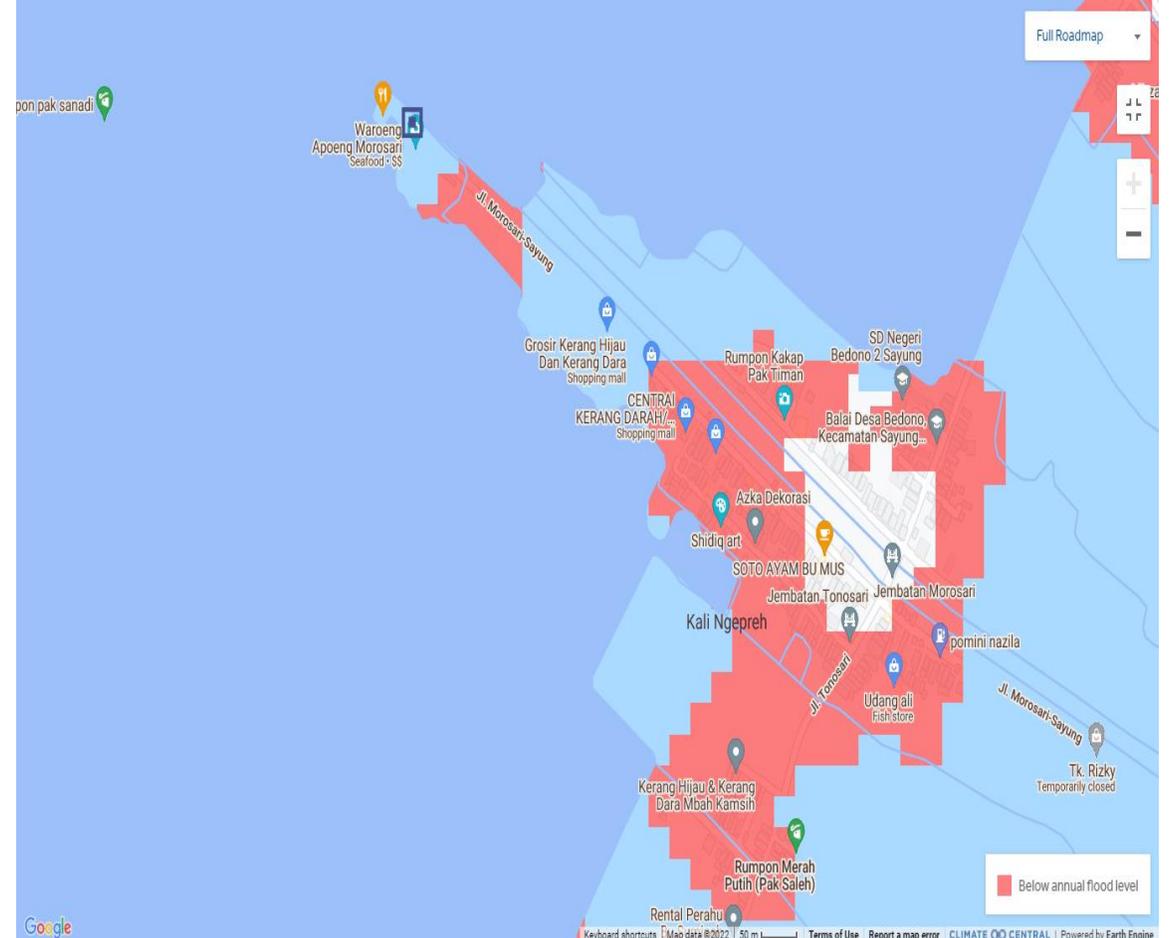
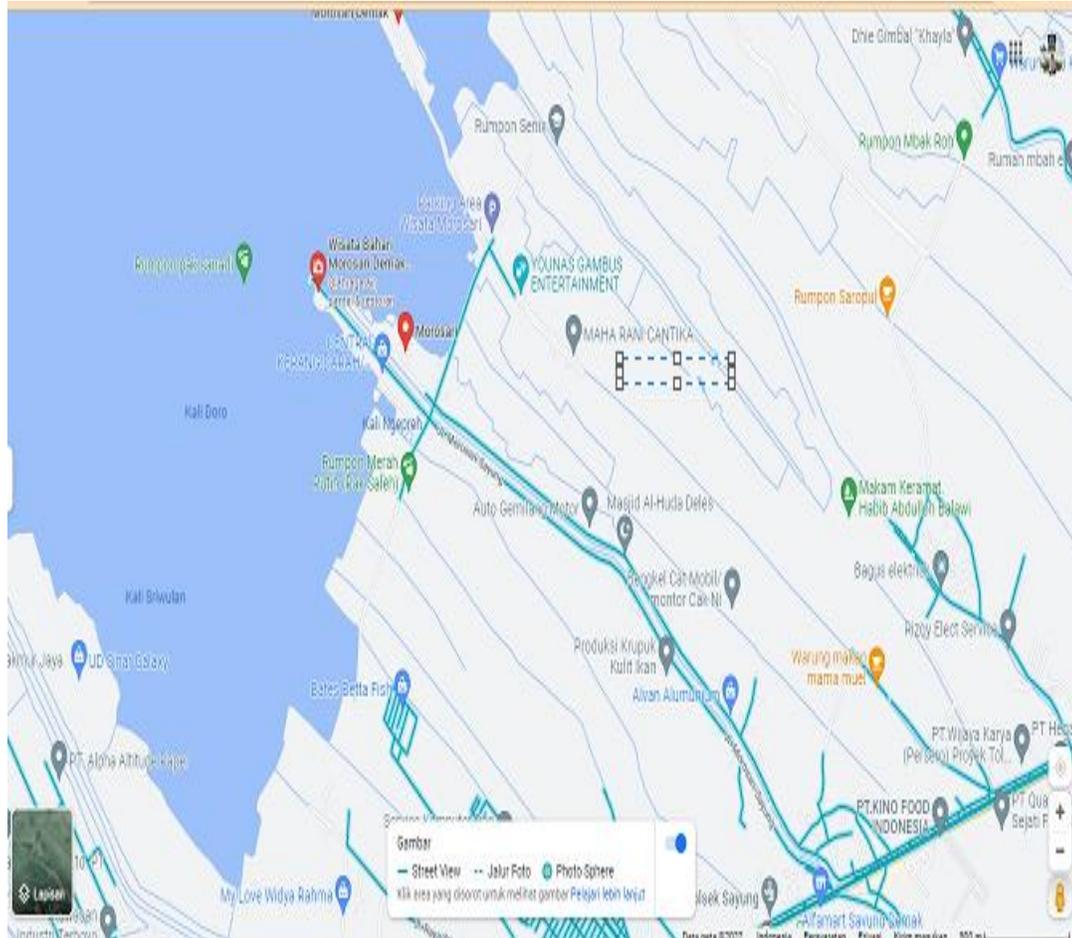
Jurnal Geodesi Undip Januari 2016 Volume 5, Nomor 1, Tahun 2016, Jurnal (Pemantauan Perubahan Garis Pantai Menggunakan Aplikasi Digital Shoreline Analysis System (DSAS) Studi Kasus : Pesisir Kabupaten Demak

Laju Perubahan Abrasi Di Kecamatan Karangtengah Tahun 2021-2022

Karangtengah	
Tahun	Abrasi (C)
2021	-290,830
2022	-315,135
2023	-337,437
2024	-361,743
2025	-384,047
2026	-408,351
2027	-432,655
2028	-456,959
2029	-481,263
2030	-505,567
Total Rata-rata laju Perubahan Abrasi	-214,737

Di wilayah Kecamatan Karangtengah pada tahun 2020 terjadi abrasi sebesar -97,217m. Setiap tahunnya terkena abrasi seluas -24,304m yang artinya ditahun 2030 wilayah Kecamatan Karangtengah terkena laju abrasi dengan rata-rata seluas -214,737 m

Peta Perbandingan Kecamatan Sayung Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

Fasilitas Umum	Jumlah Fasum 2021-2022	Jumlah Fasum Terdampak 2030	Persentase terdampak 2030	Keterangan Terdampak Tahun 2030
Fasilitas Pendidikan (TK,PAUD,SD,SMP,SMA)	73	20	27,39%	Sman 1 sayung * Mts addarain * SDN Tugu 1 * SDN Timbul Sloko 1 * Paud Nurul Hidayat * Ponpes Manba'us * SDN Negeri Bedono 3 *SMK Negeri 3 Sayung *SD Negeri 3 Sri wulan *SDN Jetaksari 1 *SDN Kalisari 1 * Ponpes fathul huda * Smp Negeri 3 sayung * SDN Banjarsari * TPQ al-hmdariyyah *ponpes al-hamdariyyah * Ponpes Syafatil qur'an * paud nurul hidayat * SDN Surodadi 1
Fasilitas Kesehatan	17	3	17,64%	* Puskesmas Sayung 2 * Bidan Sugarti sugianto * Bidan Anik Prihastuti
Rumah Ibadah (Masjid, Musholla)	471	17	3,60%	*Masjid Raudhatul Jannah * Masjid al-iklas bodong * Masjid al-huda deles * Masjid blerong tikung * Mushollah al-amin * Musholla al-barkah * Masjid baitul muttaqin * Musholla nurul sajidin * Masjid jami al-fadhol * Musholla miftahul huda * Masjid hidayatul muttaqin * musholla huda * musholla nurul mubin * musolla sabilul Jannah * musholla al-amin * masjid mondoliko * musholla al-munawaroh
Kantor Pemerintahan	21	3	14,28%	*. Balai Desa Bedono * Balai Desa Banjarsari * Kantor Kelurahan Surodadi 1
Total	582	43	62,91%	Terdampak

Sumber: BPS, "Kecamatan Sayung Dalam Angka 2022"

Jurnal Geodesi Undip Januari 2016 Volume 5, Nomor 1, Tahun 2016, Jurnal (Pemantauan Perubahan Garis Pantai Menggunakan Aplikasi Digital Shoreline Analysis Syste (DSAS) Studi Kasus : Pesisir Kabupaten Demak

Laju Perubahan Abrasi Di Kecamatan Sayung Tahun 2021-2022

Di wilayah Kecamatan Sayung di tahun 2020 terjadi abrasi sebesar -99,897m dan disetiap tahunnya terkena abrasi seluas -24,974m. Artinya di tahun 2030 wilayah Kecamatan Sayung terkena laju abrasi dengan rata-rata seluas -244,766m

Sayung	
Tahun	Abrasi
2021	-294,180
2022	-319,154
2023	-344,128
2024	-369,102
2025	-394,076
2026	-419,050
2027	-444,024
2028	-468,998
2029	-493,972
2030	-518,946
Total Rata-rata Laju Perubahan Abrasi	-244,766

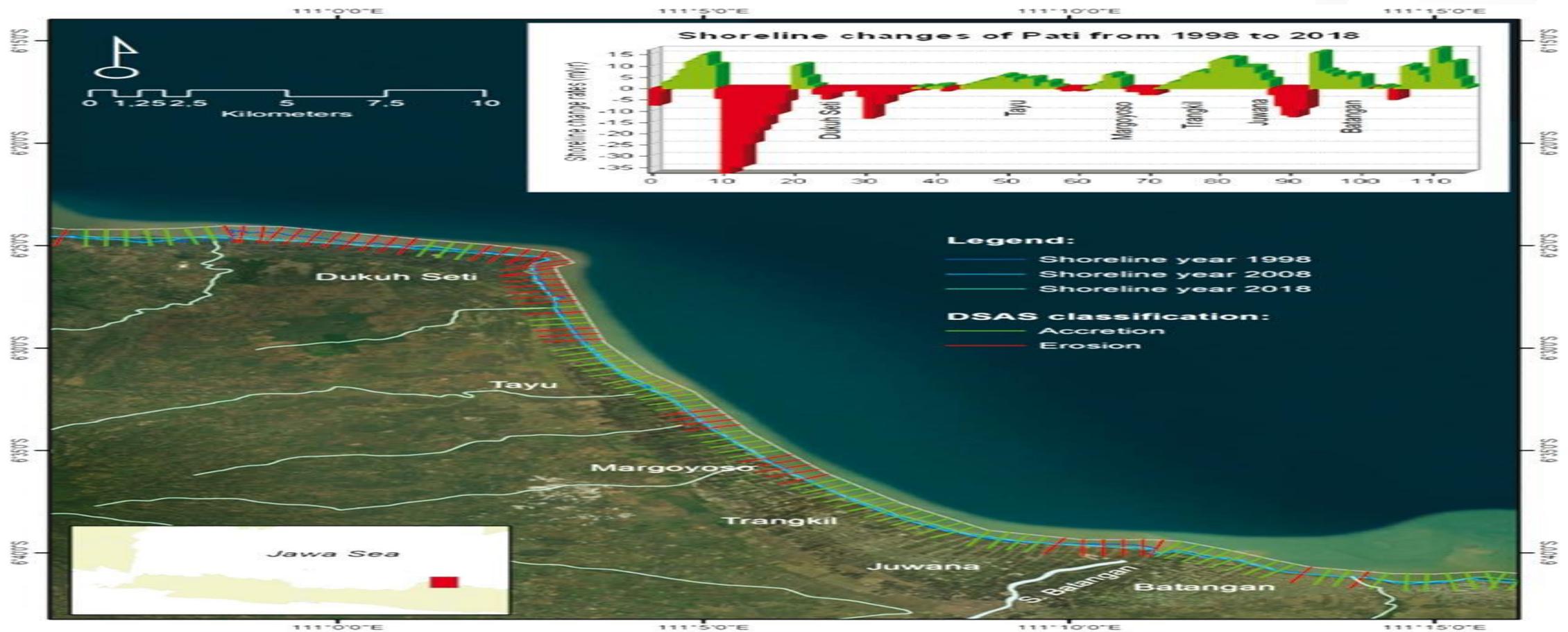
PATI

Peta Kabupaten Pati Tahun 2020 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi Google Earth & Coastal Climate Central

Laju Perubahan Garis Pantai di Kabupaten Pati Berdasarkan Data Citra Landsat Tahun 1998, 2008, dan 2018 yang Diolah Menggunakan Teknik DSAS



Sumber : Peta dan grafik laju perubahan garis pantai (DSAS-LRT) Kab. Brebes. (Laporan Teknis Rehabilitasi Pantura Jawa Puriskel, 2018).

Fasilitas Umum Terdampak Abrasi Di Kabupaten Pati



1. Masjid Aqsha Sunan Ngerang (Juwana)
2. Mushalla Fatmatul (Juwana)
3. Mushalla al-Madinaha (Juwana)
4. SDN Trimulyo 01 (Juwana)
5. Sd Islam Terpadu Umar bin Khattab (Juwana)
6. Masjid Mifahul Falahs (Juwana)
7. Ponpes Darul Falah Puncel (Dukuhseti)
8. SDN Puncel 03 (Dukuhseti)
9. Mushalla al-Hikmah (Dukuhseti)
10. SDN Tegalombo 05 (Dukuhseti)
11. GITJ Tawangrejo (Dukuhseti)
12. GITJ Sumurtuwo (Dukuhseti)
13. Mushalla al-Islah (Dukuhseti)
14. SDN Kembang 03 (Dukuhseti)
15. Kantor Balai Desa Tegalombo (Dukuhseti)
16. SDN Kembang 02 (Dukuhseti)
17. Mushalla Nurul Huda (Dukuhseti)
18. MTS Madarijul Huda
19. Mushalla Himmatul Mubtadiin
20. SDN Dukuhseti 04
21. Ponpes AKN Marzuqi
22. SMK AKN Marzuqi
23. MI Himmatul Muta'alimin
24. Mushalla al-Furqon
25. Mushalla Nurul Hikmah
26. Mushalla al-Qoiriyah (Kec. Batangan)
27. Mushalla al-Amin (Kec. Batangan)
28. Taman Kanak-kanak Dharma Wanita (Batangan)

Fasilitas Umum Terdampak Abrasi Di Kabupaten Pati



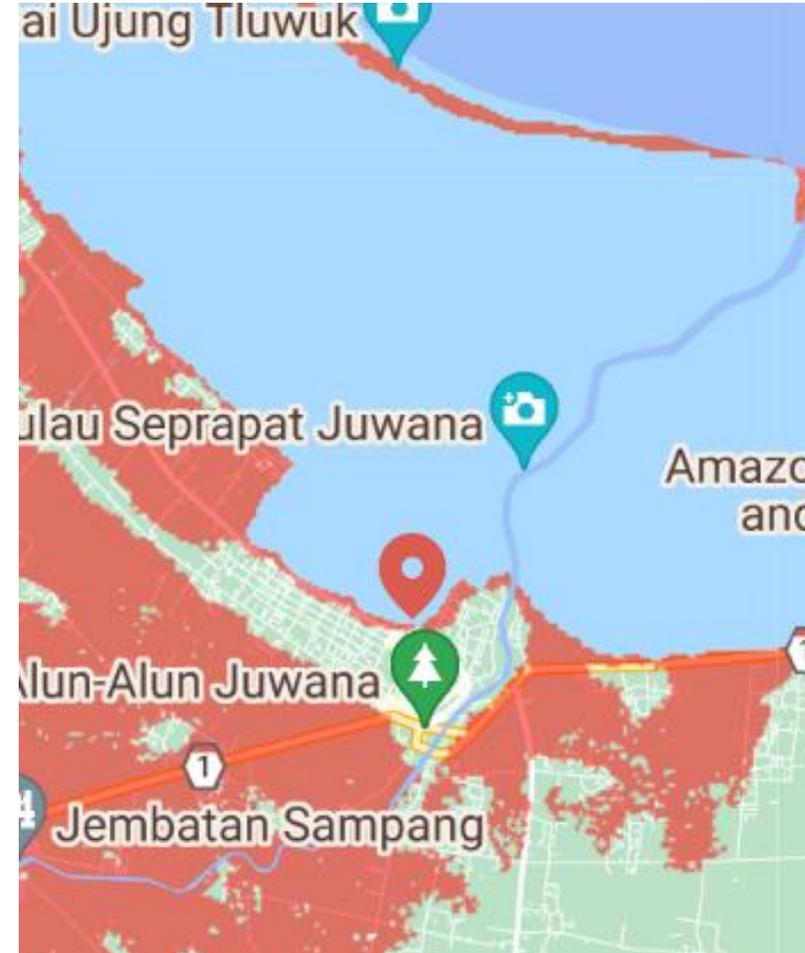
29. Balai Desa Lengkong (Batangan)
30. Mushalla Al-muhsyin (Batangan)
31. Ponpes Al-maunah (Batangan)
32. MTS Tarbiyatul Islamiyah (Batangan)
33. Mushalla Al-mubarak (Batangan)
34. Mushalla Baitussalam (Batangan)
35. Ponpes Tanggulangin El-gibbor (Batangan)
36. Ponpes Sa'dtul Ummah (Batangan)
37. GPSDI EL Shaddai Bomimulyo (Batangan)
38. Gereja GIA Ketitang Wetan (Batangan)
39. Kantor Balai Desa Ketitang Wetan (Batangan)
40. SDN Raci (Batangan)
41. Musholla Roudhotul Jannah Raci (Batangan)
42. T aman Kanak-kanak Islam Nurul Hidayah (Juwana)
43. Mushola Ki Ageng Ngerang (Juwana)
44. Mushola Miftahul Ulum RT 16 (Juwana)
45. Masjid Aqso Sunan Ngerang (Juwana)
46. SD Negri Trimulyo 2 (Juwana)
47. SDN Trimulyo 1 (Juwana)
48. Mushola Fatmatul (Juwana)
49. Mushola Al Madinah (Juwana)
50. Vihara Vidyaloka Pakuwon (Juwana)
51. Taman Kanak-kanak SDIT Yaummi Fatimah (Juwana)
52. Musholla AN-NURIYAH (Juwana)
53. Kantor Kesehatan Pelabuhan Juwana (Juwana)
54. Puskesmas Juwana
55. Gereja GSJA Annugerah (Juwana)
56. SMAN Geneng Mulyo 02 (Juwana)

Fasilitas Umum Terdampak Abrasi Di Kabupaten Pati



57. SDN Balkaran Wetan 03 (Juwana)
58. SMK Kesehatan Bhakti Indonesia Medika (Juwana)
59. Balai Desa Agung Mulyo (Juwana)
60. SDN Geneng Mulyo 02 (Juwana)
61. Musholla Al Ikhlas (Juwana)
62. Musholla Al Akhtar (Wedarijaksa)
63. Musholla Bir Ali (Wedarijaksa)
64. Taman Kanak-kanak Pertiwi (Wedarijaksa)
65. Musholla Al Ikhlas (Wedarijaksa)
66. SMPN 2 Wedarijaksa (Wedarijaksa)
67. Puskesmas Wedarijaksa Rawat Inap
68. Puskesmas Sementara Wedarijaksa 2 Sementara
69. MTS Bustanul Ulum (Wedarijaksa)
70. SDN Tlogoharun 01 (Wedarijaksa)
71. Kantor Kepala Desa Asempapan (Trangkil)
72. SMA Sidhul Ulum (Pati)
73. SDN 1 Sambilawang (Pati)
74. Musholla Al Hidayah (Trangkil)
75. Rumah Sakit As Syuhutiaah (Trangkil)
76. Kantor Kepala Desa Kertomulyo (Trangkil)
77. Yayasan Shiratul Ulum Kertomulyo (Trangkil)
78. Puskesmas Pembantu (Trangkil)
79. SDN Kertomulyo 01 (Trangkil)
80. Musholla Al Mawardi (Trangkil)
81. Masjid Hidayatul Ketower (Trangkil)
82. SDN Tutup (Trangkil)

Peta Perbandingan Kecamatan Juwana Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

FASILITAS UMUM	JUMLAH FASILITAS UMUM TAHUN 2021-2022	JUMLAH FASILITAS UMUM TERDAMPAK 2030	PERBANDINGAN %	KETERANGAN
Taman kanak-kanak	44	2	4,5%	1. Taman kanak-kanan islam nurul hidayah, 2. taman kanak-kanak pertiwi.
Sekolah dasar (SD)	50	4	8%	1. SDN trimulyo 01, 2. SDN islam terpadu umar bin khotob, 3. SD trimulyo 02, 4. SD trimulyo 01
Sekolah menengah pertama (SMP)	9	0	11.1	Tidak ada dampak di tahun 2030.
Sekolah menengah umum (SMU)	3	0	33'3	Tidak ada dampak di tahun 2030
Sekolah menengah kejuruan (SMK)	2	1	50%	1. SMK kesehatan bhakti indonesia medika
Raudhotul athfal (RA)	3	0	33,3	Tidak ada dampak di tahun 2030
Madrasah ibtidaiyah (MI)	4	1	25%	1. MI himatul muta'alimin

Sumber: BPS, "Kecamatan Juwana Dalam Angka 2022"

FASILITAS UMUM	JUMLAH FASILITAS UMUM TAHUN 2021-2022	JUMLAH FASILITAS UMUM TERDAMPAK 2030	PERBANDINGAN %	KETERANGAN
Madrasah aliyah (MA)	1	1	100%	1. MA geneng mulyo 02
Rumah sakit	1	0	100%	Tidak ada dampak di tahun 2030
Posyandu	92	0	1,0%	Tidak ada dampak di tahun 2030
Puskesmas	1	3	33,3	1. Puskesmas wedarijaksa rawat inep, 2. puskesmas sementara wedarijaksa, 3. puskesmas juana
Puskesmas pembantu	2	0	50%	Tidak ada dampak di tahun 2030
Puskesmas keliling	1	0	100%	Tidak ada dampak di tahun 2030
Poskesdes	10	0	10%	Tidak ada dampak di tahun 2030

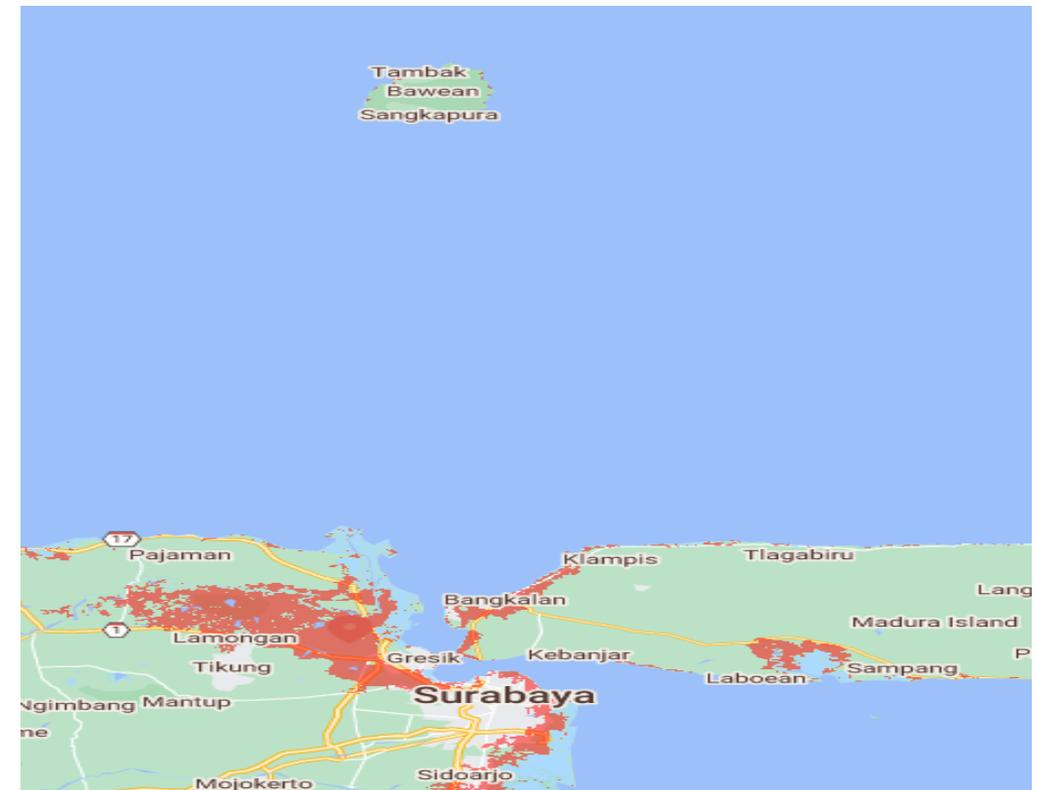
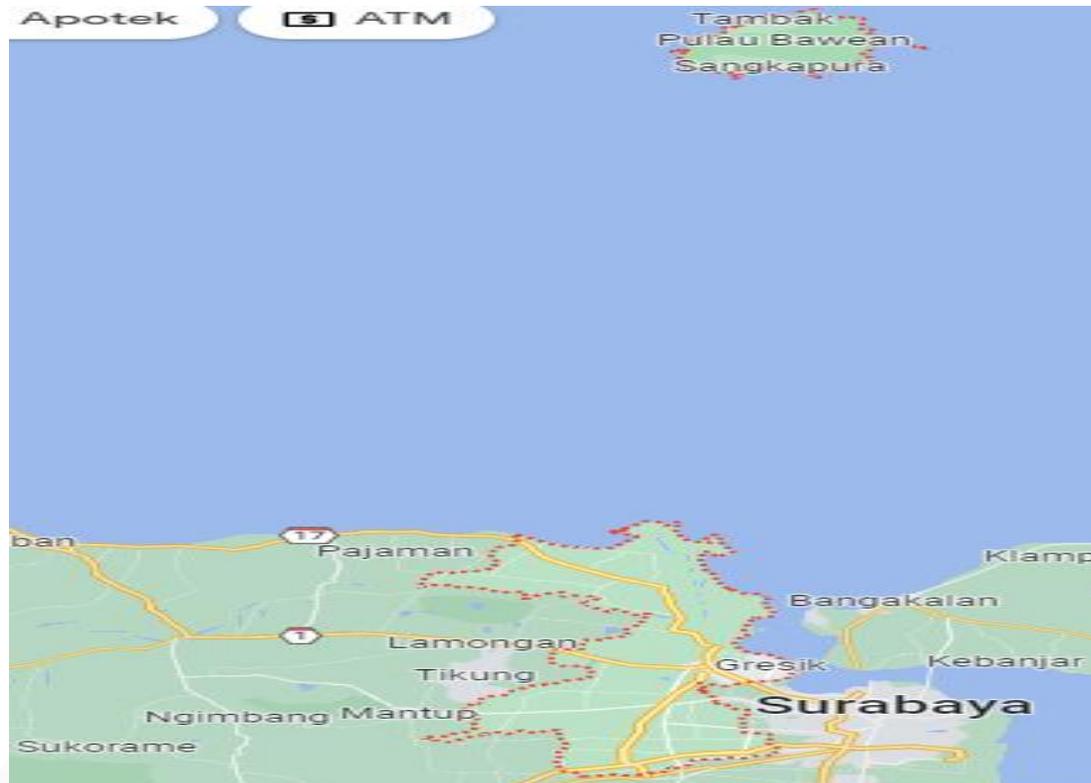
Sumber: BPS, "Kecamatan Juwana Dalam Angka 2022"

FASILITAS UMUM	JUMLAH FASILITAS UMUM TAHUN 2021-2022	JUMLAH FASILITAS TERDAMPAR 2030	PERBANDINGAN ANTARA 2021 -2022 SAMA 2030, %	KETERANGAN
Masjid	50	3	6%	1. Masjid aqsha sunan ngerang, 2. masjid aqso sunan ngerang, 3. masjid hidayatul ketower.
Gereja kristen	33	1	3,0%	2. gereja GSJA annugerah.
Gereja katolik	2	1	50%	1. Gereja gia ketintang wetan,
Vihara	9	0	11,1	Tidak ada dampak di tahun 2030
Pura	0	0	0%	Tidak ada dampak di tahun 2030
Musholah/langgar	258	11	4,26	1. Musholah fatmatul, 2. musholah al-madinah, 3. musholah himatul mubtadiin, 4. musholah al-furqon, 5. musholah nurul hikmah. Dan lain-lain.

Sumber: BPS, "Kecamatan Juwana Dalam Angka 2022"

GRESIK

Peta Kabupaten Gresik Tahun 2020 dan Prediksi Tahun 2030



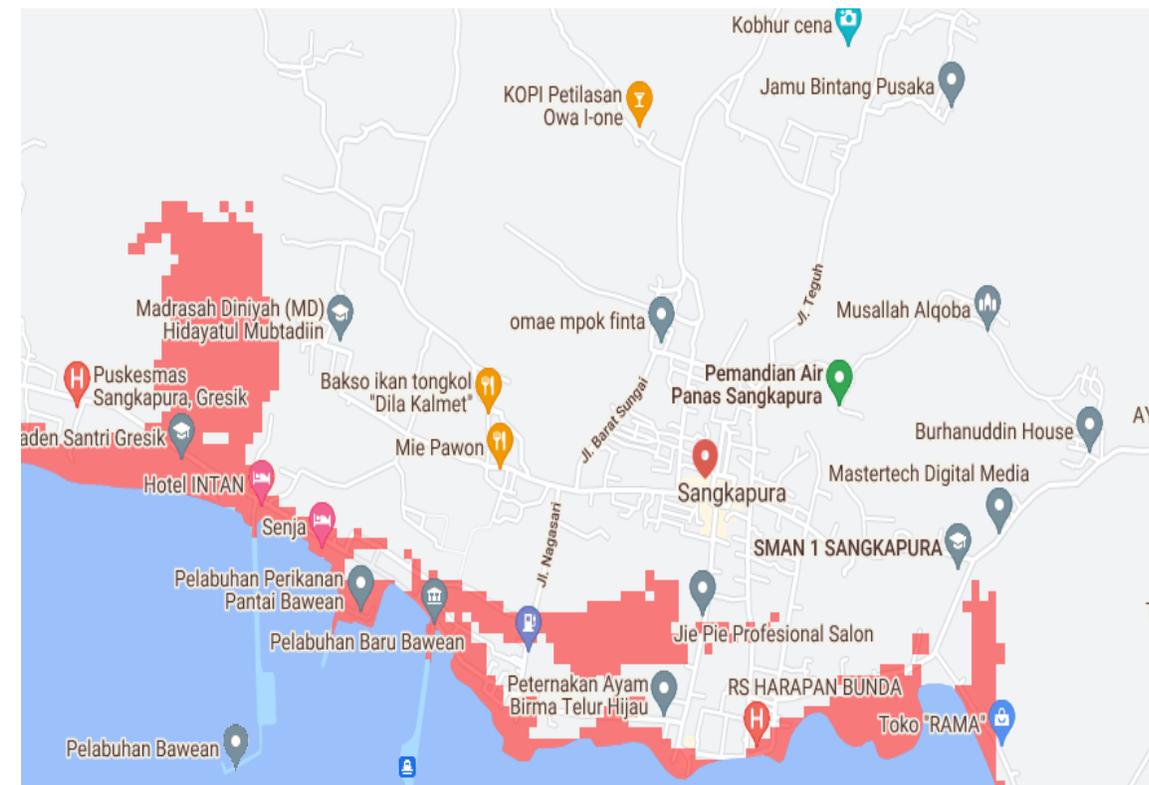
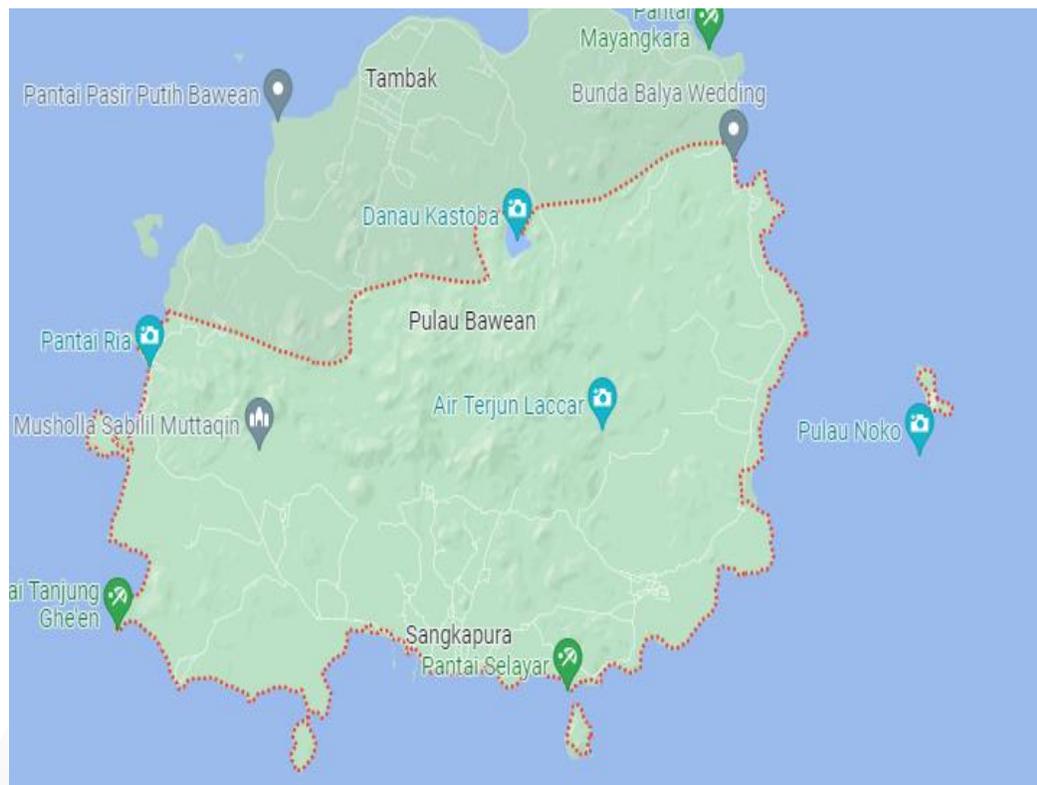
Sumber : Hasil Digitasi Google Earth & Coastal Climate Central

Analisis Wilayah Potensi Abrasi Pesisir Gresik

Hampir sepertiga bagian dari wilayah Kabupaten Gresik merupakan daerah pesisir pantai, yaitu sepanjang 140 Km meliputi Kecamatan Kebomas, Gresik, Manyar, Bungah, Sidayu, Ujungpangkah, dan Panceng serta Kecamatan Tambak dan Sangkapura yang berada di Pulau Bawean. Gresik dahulu merupakan wilayah agraris dengan potensi pertanian tambak yang menjanjikan. Mayoritas mata pencarian masyarakat Gresik merupakan petani Tambak dan Sawah, karena kondisi alam di wilayah ini sangat mendukung masyarakat dalam melakukan kegiatan bercocok tanam, berkebun, dan berbudi daya ikan. Gresik yang dahulu merupakan wilayah agraris kini berubah menjadi kawasan industri.

Analisis dilakukan di empat kecamatan paling terdampak yakni Kecamatan Sangkapura, Kecamatan Bungah, Kecamatan Manyar dan Kecamatan Duduk Sampeyan

Peta Perbandingan Kecamatan Sangkapura Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



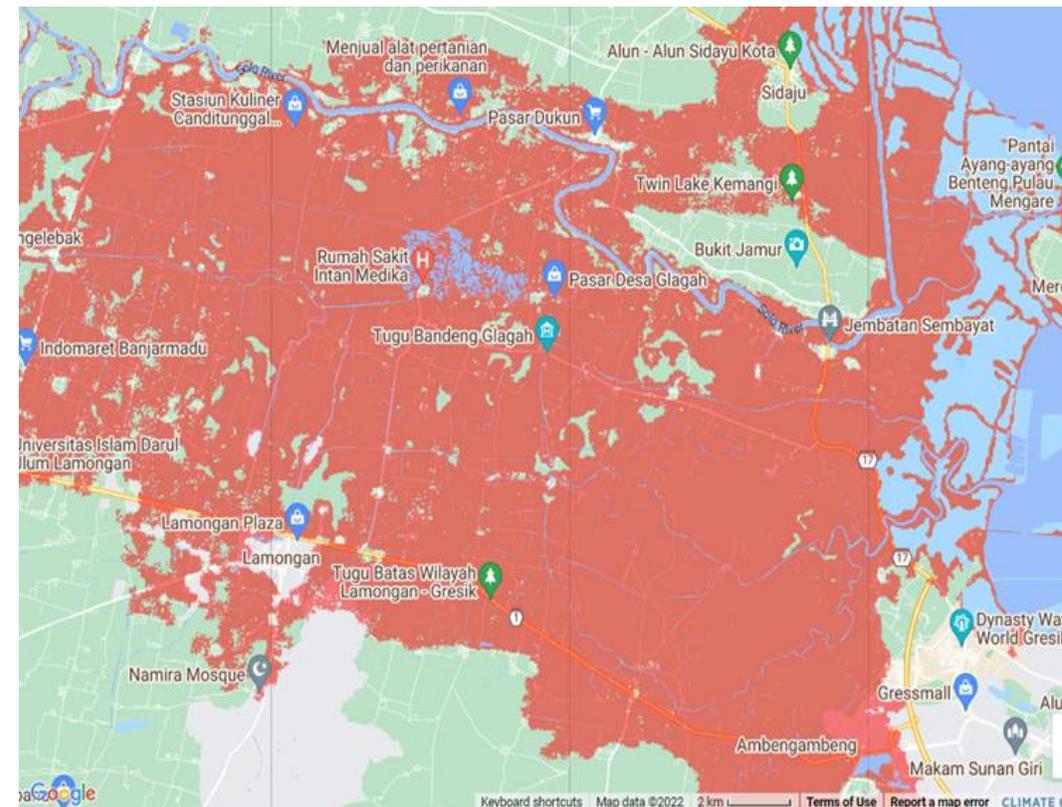
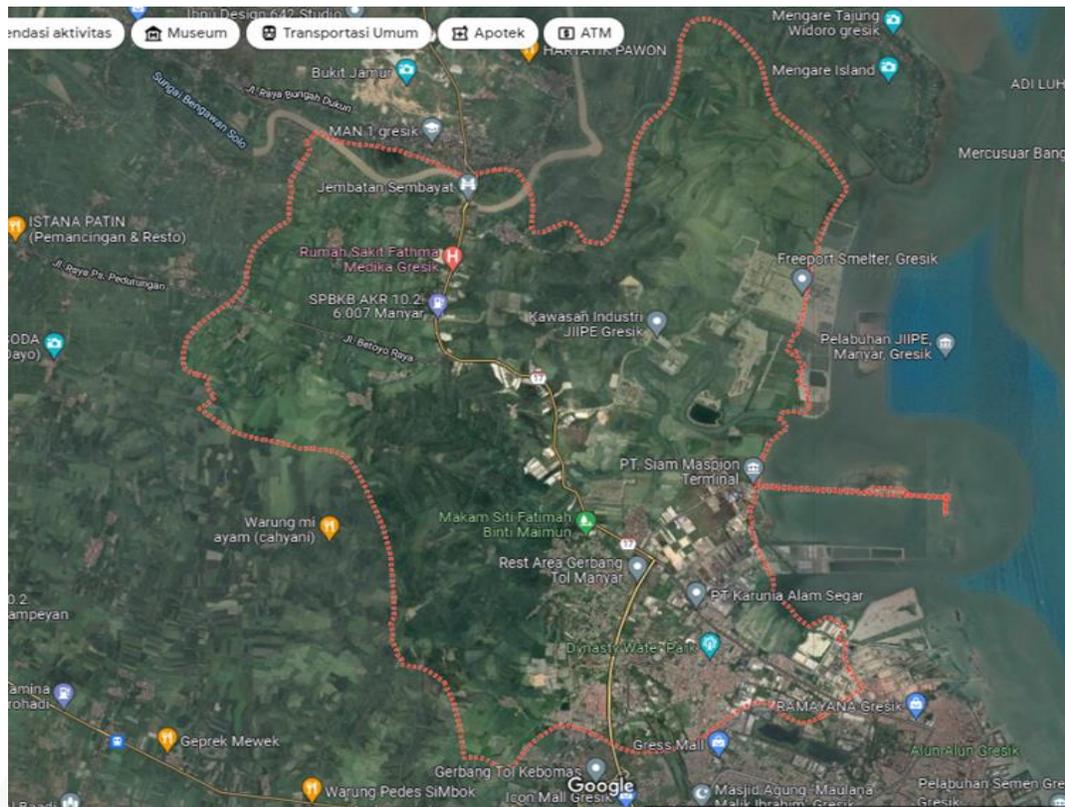
Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

No	Fasum Terdampak	Jumlah Fasum	Jumlah Fasum Yang Terdampak	persentase	Keterangan
1	Pondok Pesantren	22	2	9,0 %	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Pondok pesantren Nurul Huda ▪ Pondok pesantren kak Farida
2	TK	36	1	2,7 %	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Tk Dharmawanita Persatuan I
3	SDN	37	1	2,7 %	<ul style="list-style-type: none"> • UPT SD Negeri 333 Gresik
4	Majlis Ta'lim	1	1	100 %	<ul style="list-style-type: none"> • Majlis taklim Tarbiyatun Nasyiin
5	Masjid	78	2	2,6%	<ul style="list-style-type: none"> • Masjid Darul Muttaqin • Masjid Jami' Darunnajat
6	Mushola	325	1	0,3 %	<ul style="list-style-type: none"> • Mushola Lil iman
7	Rumah Sakit	1	1	100 %	<ul style="list-style-type: none"> • Rs. Harapan Bunda

Sumber: BPS, "Kecamatan Sangkapura Dalam Angka 2022"

Menurut hasil studi literatur dan wawancara dengan masyarakat setempat dapat diperkirakan telah terjadi proses abrasi pantai dengan laju $\pm 0,5$ m/tahun.

Peta Perbandingan Kecamatan Manyar Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

No	Fasum Terdampak	Jumlah Fasum	Jumlah Fasum Terdampak	Persentase	Keterangan
1	TK		1	-	<ul style="list-style-type: none"> TK M NU 125 Al- Huda
2	SDN	16	2	12,5 %	<ul style="list-style-type: none"> SDN Leran SDN Negeri Gumeno
3	MI	32	3	9,3 %	<ul style="list-style-type: none"> MI Nurul Jadid MI Muhammadiyah 2 MI Irsyadul Ummah
4	Pondok Pesantren	6	3	50%	<ul style="list-style-type: none"> Pondok pesantren Syamsul Falah Yayasan Yaumul Qur'an Yayasan Al- Mustaqillah
5	SMPN	4	1	25 %	<ul style="list-style-type: none"> SMP Negeri 2 Manyar
6	SMA	2	1	50 %	<ul style="list-style-type: none"> SMA Muhammadiyah 10 GKB
7	Masjid	81	5	6,1%	<ul style="list-style-type: none"> Masjid Baitul Muttaqin Masjid Malik Ibrahim Masjid Nurul Jadid Masjid Al- Mubarak Masjid Baitul Quddus
8	Mushola	226	2	0,8 %	<ul style="list-style-type: none"> Mushola Al- Ikhlas Mushola Baiturahman
9	Balai Desa	23	3	13,0 %	<ul style="list-style-type: none"> Balai Desa Karang Rejo Kantor Balai Desa Sembayat Balai Desa Gumeno
10	Puskesmas	3	1	33,3%	<ul style="list-style-type: none"> UPT Puskesmas Sembayat
11	Rumah sakit	2	1	50%	<ul style="list-style-type: none"> Rs. Fathma Medika
12	TPQ		2	-	<ul style="list-style-type: none"> TPQ An-Nuhiyah TPQ Al- Ishlah

Sumber: BPS, "Kecamatan Manyar Dalam Angka 2022"

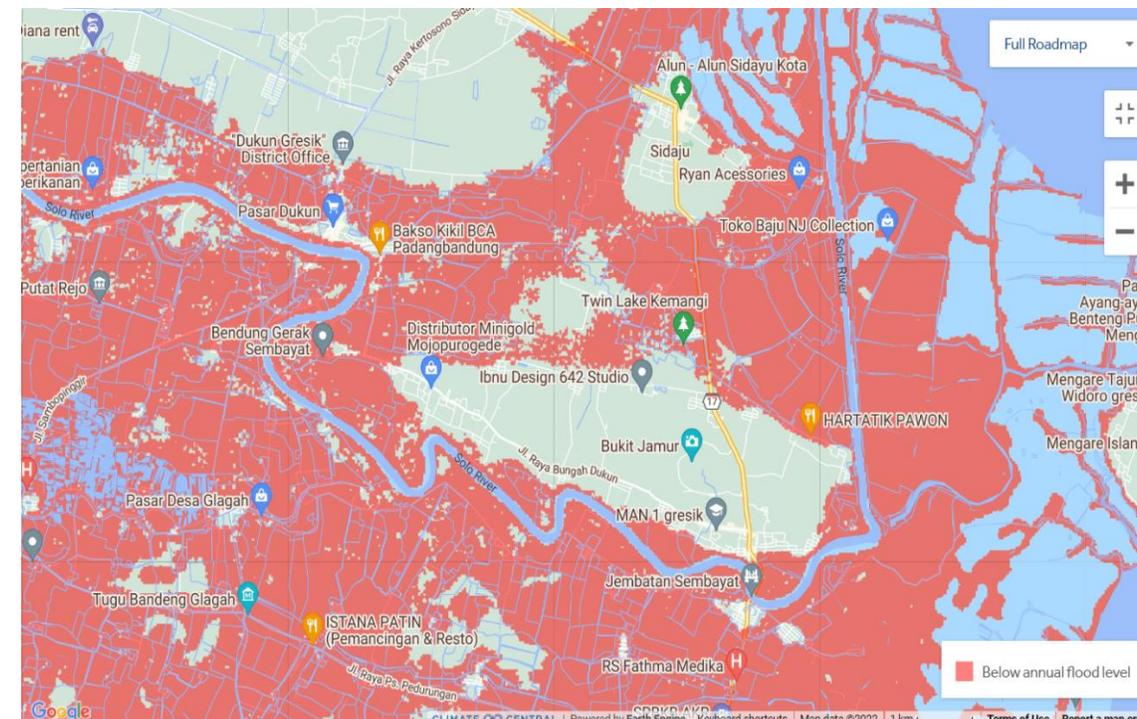
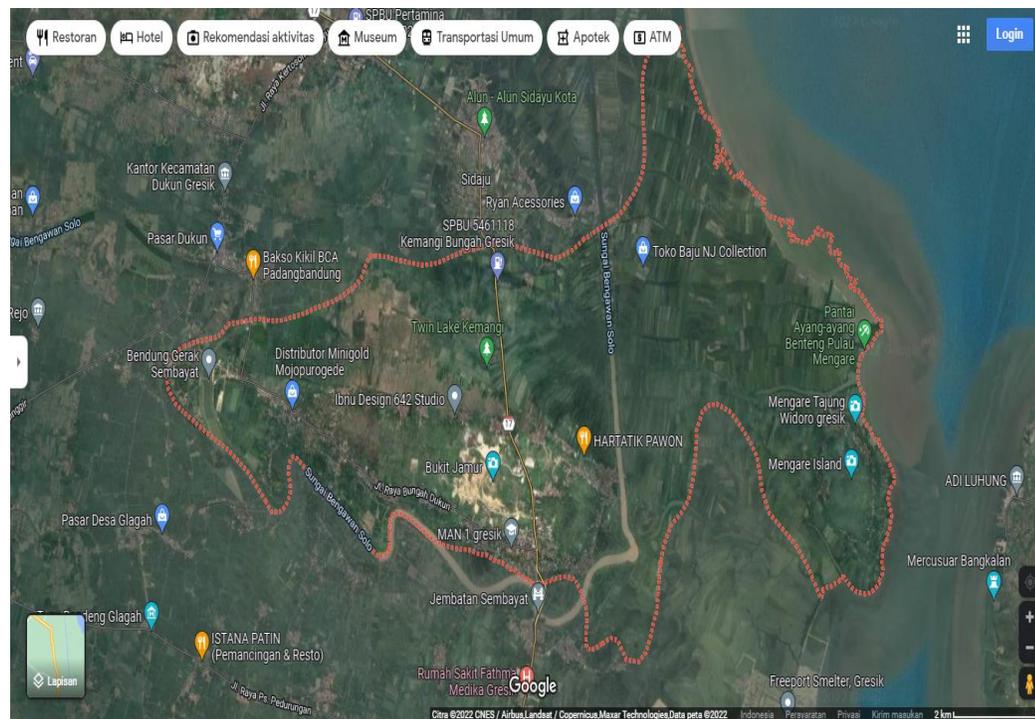
Laju Abrasi Di Kecamatan Manyar Abrasi Per 5 Tahun 0,622 Km (2020-2025)



Tahun	Abrasi
2020-2025	1,244 km
2025-2030	1,866 km

Jadi pada tahun 2020 kenaikan laju abrasi di tahun 2030 mengalami kenaikan sebesar 5 m.

Peta Perbandingan Kecamatan Bungah Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

No	Fasum Terdampak	Jumlah Fasum	Jumlah Fasum Yang Terdampak	Persentase	Keterangan
1	TPA	-	3	-	<ul style="list-style-type: none"> • TPA 12 Mambaul Ulum • TPA Raudhatul muta'alimin <ul style="list-style-type: none"> • TPA Nur Khasanah
2	MI	25	2	8 %	<ul style="list-style-type: none"> • MI Al- Falahiyah • Mi Hayatul Wathon
3	SMPN	1	1	100%	<ul style="list-style-type: none"> • SMPN 1 Bungah
4	Yayasan Pondok Pesantren	17	3	17,6%	<ul style="list-style-type: none"> • Yayasan Pendidikan Islam Nusantara • Madrasatul Qur'an Al- Amin • Pondok Pesantren Al- Mukhtar
5	Mushola	176	2	1,1 %	<ul style="list-style-type: none"> • Mushola Baitul Makmur • Mushola Muhyiddin
6	Masjid	54	2	3,7 %	<ul style="list-style-type: none"> • Masjid Al- Jihad • Masjid Nurul Huda
7	TKM NU	-	1	-	<ul style="list-style-type: none"> • TKM NU 77 Al- Ikhlas

Sumber: BPS, "Kecamatan Bungah Dalam Angka 2022"

Laju Abrasi Di Kecamatan Bungah

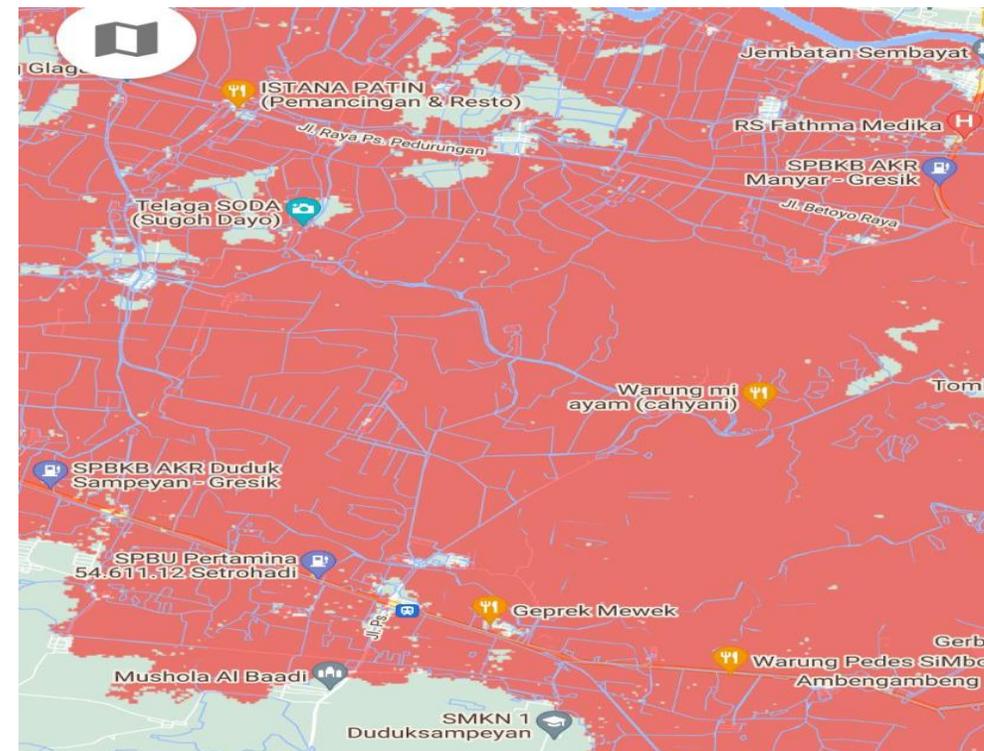
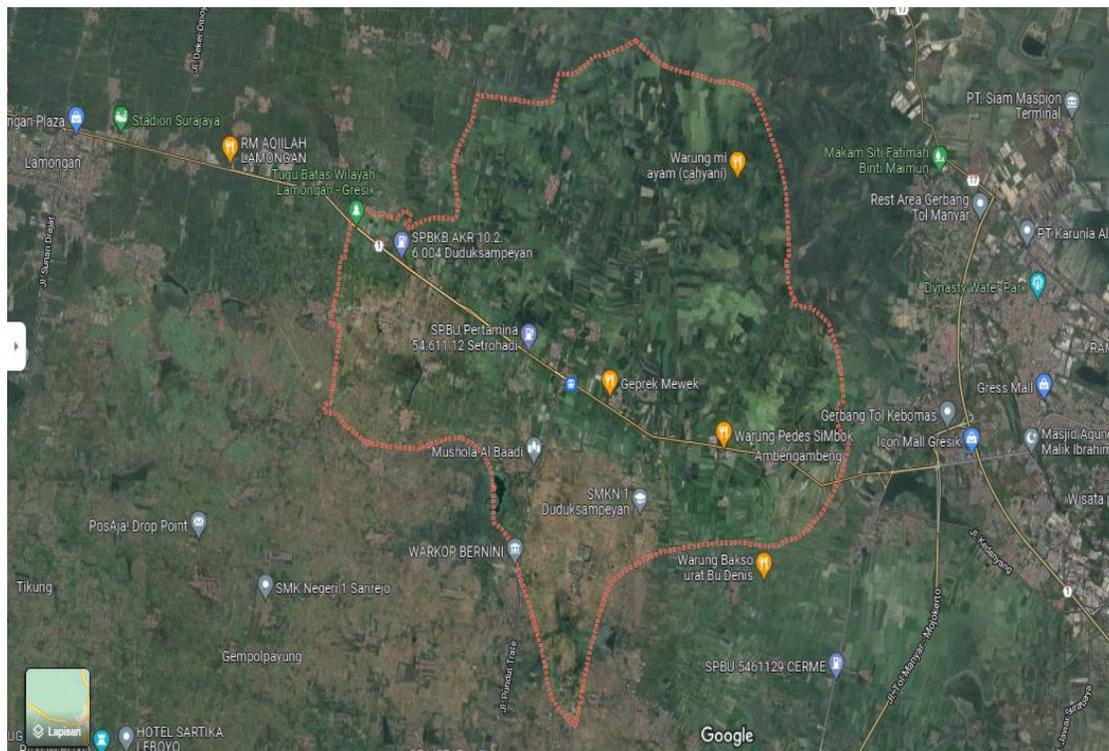
Perubahan Abrasi Per 5 Tahun 0,53 Km (2018-2023)



Tahun	Abrasi
2018-2023	0,106 km
2023-2028	0,159 km
2028-2030	0,185 km

Pada tahun 2018 laju abrasi di kecamatan Bungah sebesar 0,053 km dan pada tahun 2030 laju perubahan Abrasi sebesar 0,185 km. Maka total laju perubahan dari tahun 2017 sampai 2030 sebesar 0,132 km.

Peta Perbandingan Kecamatan Duduk Sampeyan Tahun 2022 dan Prediksi Tahun 2030



Sumber : Hasil Digitasi *Google Earth & Coastal Climate Central*

No	Fasum Terdampak	Jumlah Fasum	Jumlah Fasum Yang Terdampak	Persentase	Keterangan
1	RA (Raudhatul Athfa)	-	2	-	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Raudhatul Athfa M Nu 094 Al-Hidayah <ul style="list-style-type: none"> ▪ RA M 129 Mathlabul ulum
2	MI	23	1	4,3%	<ul style="list-style-type: none"> • MI Miftahul Huda
3	SDN	16	1	6,25%	<ul style="list-style-type: none"> • SDN Glanggang
4	Pondok Pesantren	1	1	100 %	<ul style="list-style-type: none"> • Pondok Pesantren Al-Ishlah
5	TPQ	-	5	-	<ul style="list-style-type: none"> • TPQ Ta'sisut Taqwa • TPQ MDTA Baiturrahman <ul style="list-style-type: none"> • TPQ Al- Ittihad • TPQ Qoharuddin • TPQ Baitul Muttaqin
6	Mts/MtsS	9	3	33,3 %	<ul style="list-style-type: none"> • Mts Munawaroh • MtsS Al- Mubarak • MtsS Al-Ikhwan
7	Kantor Desa	23	3	13 %	<ul style="list-style-type: none"> • Balai Desa Bendungan • Kantor Desa Kawistowindu • Balai Desa Wadak Lor
8	Polsek	1	1	100 %	<ul style="list-style-type: none"> • Polsek Duduk Sampeyan
9	Masjid	47	1	2,1 %	<ul style="list-style-type: none"> • Masjid Baiturrohim
10	Mushola	84	2	2,3 %	<ul style="list-style-type: none"> • Mushola Duduk Sampeyan <ul style="list-style-type: none"> • Mushola An-Nur

Sumber: BPS, "Kecamatan Duduk Sampeyan Dalam Angka 2022"



Telp : (021) 27592116 - 0811-6116-916

Email : dmc@dompethuafa.org

Jalan Menjangan Raya No.130, Pondok Ranji, Ciputat Timur,
Kota Tangerang Selatan, Provinsi Banten 15412

 [dmcdofficial](#)  [dmcdompethuafa](#)  [DMC Dompét Dhuafa](#)  dmcdompethuafa.org