

**KAJIAN PENILAIAN TINGKAT RISIKO ABRASI PANTAI
PISANGAN KABUPATEN KARAWANG BERDASARKAN
TINGKAT PENGETAHUAN MASYARAKAT, TINGKAT
SIKAP MASYARAKAT DAN PARTISIPASI MASYARAKAT
DESA CEMARAJAYA**

TUGAS AKHIR

Gilang Fajar Wibowo

113.17.006



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

KOTA DELTAMAS

JUNI 2022

**KAJIAN PENILAIAN TINGKAT RISIKO ABRASI PANTAI
PISANGAN KABUPATEN KARAWANG BERDASARKAN
TINGKAT PENGETAHUAN MASYARAKAT, TINGKAT SIKAP
MASYARAKAT DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DESA
CEMARAJAYA
TUGAS AKHIR**

Gilang Fajar Wibowo

113.17.006

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik

Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



PROGRAM STUDI PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA

FAKULTAS TEKNIK DAN DESAIN

INSTITUT TEKNOLOGI SAINS BANDUNG

KOTA DELTAMAS

JUNI 2022

PERNYATAAN ORISINALITAS

**Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri,
dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk
telah saya nyatakan dengan benar.**

Nama : Gilang Fajar Wibowo

NIM : 113.17.006

Tanda Tangan:

A handwritten signature in blue ink, consisting of a stylized 'G' and 'F'.

Tanggal: 13 Juli 2022

**KAJIAN PENILAIAN TINGKAT RISIKO ABRASI PANTAI
PISANGAN KABUPATEN KARAWANG BERDASARKAN
TINGKAT PENGETAHUAN MASYARAKAT, TINGKAT SIKAP
MASYARAKAT DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DESA
CEMARAJAYA**

JURNAL TUGAS AKHIR

GILANG FAJAR WIBOWO

113.17.006

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik
Pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota

Menyetujui

Kota Deltamas, 13 Juli 2022

Pembimbing



Syahyudes Rina., ST., MT.

Mengetahui

Ketua Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota



Desiree M. Kipuw., ST., MT.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Robil Alamin puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena atas segala petunjuk, rahmat dan karunianya Tugas Akhir yang berjudul **“KAJIAN PENILAIAN TINGKAT RISIKO ABRASI PANTAI PISANGAN KABUPATEN KARAWANG BERDASARKAN TINGKAT PENGETAHUAN MASYARAKAT, TINGKAT SIKAP MASYARAKAT DAN PARTISIPASI MASYARAKAT DESA CEMARAJAYA”** dapat terselesaikan walaupun masih jauh dari kata sempurna baik dari isi maupun teknik penulisan. Tugas Akhir ini disusun dan diajukan sebagai salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota, Institut Teknologi dan Sains Bandung.

Pada kesempatan ini, penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada ibu Ibu Syahyudes Rina, ST., MT., selaku dosen pembimbing dan wali dosen yang telah sabar dalam mengarahkan dan membimbing penulis sedari pengusulan judul hingga penyelesaian Tugas Akhir ini.

Tak lupa juga penulis mengucapkan terima kasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ibu Desiree M Kipuw, S.T., M.T. selaku Ketua Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi dan Sains Bandung;
2. Ibu Cathelya Y. Hotasina Silaen, S.T., M.P.Par. selaku Sekretaris Prodi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi dan Sains Bandung;
3. Bapak/ibu Dadi Rusdiana, S.T., M.T. Heru Widodo, S.T., M.T. Ida Hamida, S.T., M.T. selaku Dosen penguji sidang ujian Tugas Akhir;
4. Seluruh Dosen Program Studi Perencanaan Wilayah dan Kota Institut Teknologi dan Sains Bandung yang telah banyak memberikan ilmu yang sangat bermanfaat bagi penulis.
5. Aparatur Pemerintah tingkat Kabupaten hingga Desa Cemarajaya atas ketersediannya membantu penulis dalam memperoleh data yang diperlukan dalam Tugas Akhir ini;
6. Masyarakat Desa Cemarajaya atas ketersediannya menjadi responden dalam Tugas Akhir ini;
7. Kedua orang tua penulis serta kakak dan adik penulis yang telah memberikan semangat, motivasi dalam mengerjakan Tugas Akhir ini;

8. Teman-teman Pradeta Planologi yang telah menemani dan membantu penulis dari awal hingga akhir perkuliahan;
9. Keluarga HMPWK WANGSADHARMA Institut Teknologi Sains Bandung yang telah memberikan semangat dan motivasi kepada penulis;
10. Teman-teman Warung Nene yang selalu memberikan hiburan, semangat dan motivasi kepada penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.
11. Fanny ayu yang selalu memberikan hiburan, semangat dan motivasi kepada penulis agar dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Kota Deltamas, Juni 2022



Gilang Fajar Wibowo

LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai civitas akademik Institut Teknologi Sains Bandung, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Gilang Fajar Wibowo
NIM : 113.17.006
Program Studi : Perencanaan Wilayah dan Kota
Fakultas : Fakultas Teknik dan Desain
Jenis Karya : Tugas Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Intstitut Teknologi dan Sains Bandung **Hak Bebas Royalti Noneklusif** (*Non- exclusive Royalty-Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“KAJIAN PENILAIAN TINGKAT RISIKO ABRASI PANTAI PISANGAN
KABUPATEN KARAWANG BERDASARKAN TINGKAT PENGETAHUAN
MASYARAKAT, TINGKAT SIKAP MASYARAKAT DAN PARTISIPASI
MASYARAKAT DESA CEMARAJAYA”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Institut Teknologi dan Sains Bandung berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Kota Deltamas
Pada Tanggal : 13 Juli 2022
Yang menyatakan :



(Gilang Fajar Wibowo)

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iii
LEMBAR PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	4
1.3.1 Tujuan.....	4
1.3.2 Sasaran.....	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat Teoritis	5
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
1.5 Ruang Lingkup Studi.....	5
1.5.1 Ruang Lingkup Wilayah.....	6
1.5.2 Ruang Lingkup Materi.....	8
1.6 Metodologi Penelitian.....	10
1.6.1 Pendekatan Metode Penelitian.....	10
1.6.2 Metode Pengumpulan Data	11
1.6.3 Metode Pengambilan Sampling Responden	12
1.6.4 Metode Analisis.....	15
1.7 Keabsahan Data	20
1.8 Kerangka Pemikiran	21
1.9 Sistematika Pembahasan.....	23
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....	25
2.1 Wilayah Pesisir	25

2.1.1	Masyarakat pesisir	26
2.2	Abrasi.....	27
2.2.1	Faktor Penyebab Abrasi.....	27
2.2.2	Dampak Abrasi	29
2.2.3	Upaya Mengurangi Risiko Abrasi	29
2.2.4	Penanggulangan Abrasi	30
2.3	Analisis Risiko Bencana.....	32
2.3.1	Kebutuhan Data Risiko Bencana.....	33
2.3.2	Pengkajian Risiko Bencana	35
2.4	Pemahaman Masyarakat Terkait Abrasi	41
2.4.1	Pengetahuan Masyarakat	42
2.4.2	Adaptasi Masyarakat Di Lingkungan Yang Terkena Abrasi.....	44
2.4.3	Sikap Masyarakat	45
2.4.4	Partisipasi Masyarakat Dalam Mengurangi Dampak Abrasi	47
2.5	Penelitian Terkait.....	51
BAB 3	Gambaran Umum Lokasi Penelitian	56
3.1	Gambaran Umum Kecamatan Cibuaya	56
3.1.1	Kondisi Geografis Kecamatan Cibuaya	56
3.1.2	Kondisi Lingkungan	58
3.1.3	Kondisi Demografis.....	58
3.1.4	Program Penanggulangan Abrasi	59
3.2	Gambaran Umum Desa Cemarajaya	59
3.2.1	Aspek Fisik dan Lingkungan	60
3.2.1.1	Kondisi Geografis	60
3.2.1.2	Kondisi Topografis.....	62
3.2.1.3	Kondisi Lingkungan	62
3.2.1.4	Guna Lahan	66
3.2.2	Aspek Sosial Ekonomi.....	71
3.2.2.1	Kependudukan.....	71
3.2.2.2	Kelembagaan Desa Cemarajaya.....	71
3.2.2.3	Kelompok Rentan Dan KK Miskin	72
3.2.2.4	Kegiatan Ekonomi.....	73

3.2.2.5	Tingkat Pendidikan	75
3.2.2.6	Sosial Budaya	76
BAB 4	PEMBAHASAN	78
4.1	Tingkat Pengetahuan Masyarakat Mengenai Abrasi	78
4.2	Tingkat Sikap Masyarakat Mengenai Abrasi	88
4.3	Partisipasi Masyarakat Dalam Upaya Mengurangi Dampak Abrasi	95
4.4	Analisis Risiko Dampak Abrasi Pantai Pisangan	106
BAB 5	Kesimpulan dan Rekomendasi	113
5.1	Temuan Studi.....	113
5.2	Kesimpulan.....	114
5.3	Rekomendasi	116
5.4	Kelemahan Studi.....	119
5.5	Saran Studi Lanjutan	119
DAFTAR PUSTAKA	121
LAMPIRAN I	125
LAMPIRAN II	155
LAMPIRAN III	161

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Kriteria Informan.....	13
Tabel 1. 2 Klasifikasi Tingkat Pengetahuan Masyarakat Mengenai Abrasi.....	17
Tabel 1. 3 Klasifikasi Tingkat Sikap Masyarakat Mengenai Abrasi	17
Tabel 1. 4 Partisipasi Masyarakat Dalam Upaya Mengurangi Dampak Abrasi	17
Tabel 1. 5 Tabel Kebutuhan Data Penilaian Tingkat Risiko Abrasi	19
Tabel 1. 6 Tahapan Analisis	20
Tabel 2. 1 Kondisi Spesifik Wilayah Pesisir	26
Tabel 2. 2 Ancaman Abrasi	36
Tabel 2. 3 Klasifikasi Ancaman Abrasi.....	37
Tabel 2. 4 Kerentanan Wilayah	38
Tabel 2. 5 Klasifikasi Kerentanan Wilayah.....	39
Tabel 2. 6 Kapasitas Wilayah	39
Tabel 2. 7 Klasifikasi Kapasitas Wilayah.....	40
Tabel 2. 8 Penelitian Terkait.....	52
Tabel 3. 1 Jumlah Penduduk Kecamatan.....	58
Tabel 3. 2 Metode Penanggulangan Abrasi.....	59
Tabel 3. 3 Luas Wilayah Kecamatan.....	60
Tabel 3. 4 Guna Lahan	66
Tabel 3. 5 Jumlah Penduduk Desa.....	71
Tabel 3. 6 Kelembagaan Desa	72
Tabel 3. 7 Masalah Kesejahteraan Sosial	73
Tabel 3. 8 Mata Pencaharian	73
Tabel 3. 9 Usia Penduduk.....	75
Tabel 3. 10 Tingkat Pendidikan.....	75
Tabel 4. 1 Indikator Tahu	79
Tabel 4. 2 Indikator Memahami	81
Tabel 4. 3 Indikator Aplikasi	82
Tabel 4. 4 Indikator Analisis	84
Tabel 4. 5 Indikator Sintesis	85
Tabel 4. 6 Indikator Evaluasi.....	86
Tabel 4. 7 Tingkat Pengetahuan Masyarakat Desa Cemarajaya	86

Tabel 4. 8 Klasifikasi Tingkat Pengetahuan Masyarakat Desa Cemarajaya	87
Tabel 4. 9 Indikator Menerima	89
Tabel 4. 10 Indikator Menanggapi	91
Tabel 4. 11 Indikator Menghargai	92
Tabel 4. 12 Indikator Bertanggung Jawab	94
Tabel 4. 13 Tingkat Sikap Masyarakat	94
Tabel 4. 14 Klasifikasi Tingkat Sikap Masyarakat Desa Cemarajaya	95
Tabel 4. 15 Partisipasi Pasif	97
Tabel 4. 16 Partisipasi Memberikan Informasi	98
Tabel 4. 17 Partisipasi Melalui Konsultasi	99
Tabel 4. 18 Partisipasi Insentif Materil	100
Tabel 4. 19 Partisipasi Fungsional.....	102
Tabel 4. 20 Partisipasi Interaktif.....	103
Tabel 4. 21 Partisipasi Self Mobilization	104
Tabel 4. 22 Tingkat Partisipasi Masyarakat Desa Cemarajaya	104
Tabel 4. 23 Klasifikasi Partisipasi Masyarakat Desa Cemarajaya	105
Tabel 4. 24 Skoring Analisis Parameter Ancaman Abrasi	107
Tabel 4. 25 Total Nilai Ancaman Abrasi.....	108
Tabel 4. 26 Skoring Analisis Parameter Kerentanan Wilayah	108
Tabel 4. 27 Total Nilai Kerentanan Wilayah.....	109
Tabel 4. 28 Skoring Analisis Parameter Kapasitas Wilayah	110
Tabel 4. 29 Total Nilai Kapasitas Wilayah.....	110
Tabel 4. 30 Nilai Risiko Bencana.....	111
Tabel 4. 31 Klasifikasi Tingkat Risiko Bencana Abrasi	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Peta Orientasi Desa Cemarajaya.....	7
Gambar 1. 2 Diagram Ruang Lingkup Penelitian	8
Gambar 1. 3 Snowball sampling di Pemerintahan Desa Cemarajaya	14
Gambar 1. 4 Snowball sampling di lokasi studi	14
Gambar 1. 5 Snowball Sampling di lembaga Desa Cemarajaya	15
Gambar 1. 6 Snowball Sampling Masyarakat Rentan Dampak Abrasi.....	15
Gambar 1. 7 Kerangka Pemikiran Penelitian	22
Gambar 2. 1 Diagram Siklus Penanggulangan Bencana	31
Gambar 3. 1 Peta Administrasi Kecamatan.....	57
Gambar 3. 2 Peta Administrasi Desa.....	61
Gambar 3. 3 Kondisi Lingkungan	63
Gambar 3. 4 Permukiman Dan Tambak Desa Cemarajaya Terdampak Abrasi	64
Gambar 3. 5 Peta Perubahan Garis Pantai Pisangan	65
Gambar 3. 6 Diagram Guna Lahan.....	66
Gambar 3. 7 Peta Tutupan Lahan Desa Cemarajaya	68
Gambar 3. 8 Luasan Wilayah Berdasarkan Tingkat Kerentanan Terhadap Abrasi.....	69
Gambar 3. 9 Peta Kerentanan Abrasi	70
Gambar 3. 10 Diagram Mata Pencaharian.....	74
Gambar 3. 11 Kampung Nelayan	76
Gambar 3. 12 Tambak	77