

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
INTISARI .....	x
ABSTRACT .....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Permasalahan Penelitian .....	3
1.3. Tujuan dan Pertanyaan Penelitian .....	5
1.4. Manfaat Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN PENELITIAN .....	7
2.1. Perkembangan Kawasan Pantai .....	7
2.2. Dinamika Pantai .....	8
2.3. Digital Shoreline Analysis System (DSAS) .....	9
2.4. Analisis Lahan Pesisir Menggunakan Citra Satelit .....	11
2.5. Sistem Budidaya Perairan Pesisir .....	17
2.6. Analisis Manajemen Bencana Abrasi.....	21
2.7. Landasan Teori .....	23
BAB III METODE PENELITIAN .....	25
3.1. Lokasi Penelitian .....	25
3.2. Ketersediaan Data dan Penggunaan Alat .....	26
3.3. Metode Analisis Data .....	27
3.4. Alur Penelitian.....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	40
4.1. Batasan Penelitian.....	40
4.2. Identifikasi Perubahan Garis Pantai .....	41
4.3. Analisis Dampak Perubahan Garis Pantai pada Tambak .....	45



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Analisis Spasio Temporal Strategi Mitigasi dan Adaptasi Petambak Terhadap Bencana Abrasi  
Kecamatan**

**Muara Gembong Kabupaten Bekasi**

RAHMA ANDINI PRATIWI, Dr.rer.nat. Djati Mardiatno, M.Si.;Dr.rer.nat. M. Anggri Setiawan, M.Si.

Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.4.	Analisis Strategi Manajemen Bencana Abrasi pada Tambak.....	49
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....		65
5.1.	Kesimpulan.....	65
5.2.	Saran .....	66
DAFTAR PUSTAKA .....		67

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tujuan dan Pertanyaan Penelitian.....	5
Tabel 2.1. Karakteristik Spektral Band Landsat 5 .....	13
Tabel 2.2. Karakteristik Spektral Band Landsat 7 .....	14
Tabel 2.3. Karakteristik Spektral Band Landsat 8 .....	15
Tabel 3.1. Rincian Ketersediaan Data dan Penggunaan Alat .....	26
Tabel 3.2. Data Historis Penggunaan Citra Landsat dalam Penelitian Ini.....	28
Tabel 3.3. Kombinasi Band yang Digunakan untuk Analisis Garis Pantai .....	28
Tabel 3.4. Pengamatan Visual Objek Tambak yang Mengalami Kerusakan .....	36
Tabel 3.5. Data Narasumber Wawancara Penelitian Mengenai Tambak Muara Gembong .....	38
Tabel 4.1 Kunci Interpretasi Tambak Muara Gembong menggunakan Citra WorldView-2 P.....	47
Tabel 4.2. Perubahan Kondisi Tambak Pesisir Utara Muara Gembong 2008 – 2018 (Lokasi 728441.035077 mT, 9342563.96787 mU) .....	52
Tabel 4.3. Perubahan Kondisi Tambak Pesisir Utara Muara Gembong 2008 – 2018 (Lokasi: 726116.942982 mT, 9342767.07628 mU).....	53
Tabel 4.4. Perubahan Kondisi Tambak Pesisir Utara Muara Gembong 2008 – 2018 (Lokasi: 726849.915869 mT, 9342374.77785 mU).....	53
Tabel 4.5 Identifikasi Strategi Mitigasi Tambak Muara Gembong .....	56
Tabel 4.6. Profil Citra Tambak Semi-Intensif Muara Gembong .....	58
Tabel 4.7. Perbandingan Tambak Tradisional dan Tambak Semi-Intensif Muara Gembong .....	60

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Tambak yang sudah direvitalisasi menjadi tambak modern dan lahan budidaya mangrove (a), tambak tradisional (b).....	3
Gambar 2.1. Ilustrasi perubahan garis pantai menggunakan persamaan linier (Himmelstoss, 2009).....	10
Gambar 2.2. Landasan Teori Penelitian.....	24
Gambar 3.1. Peta Penggunaan Lahan, Kecamatan Muara Gembong, Kabupaten Bekasi	25
Gambar 3.2. (a) Citra Landsat <i>True Color</i> . (b) Citra Landsat <i>False Color</i> .....	30
Gambar 3.3. Analisis jarak tambak (komplekstambakSI) terhadap garis pantai (SL2018).....	37
Gambar 3.4. Alur penelitian.....	39
Gambar 4.1. Peta Garis Pantai Utara Muara Gembong 1998 – 2018 .....	41
Gambar 4.2. Grafik Perbandingan Rata-Rata Akresi dan Abrasi Hasil Kalkulasi NSM	42
Gambar 4.3. Grafik EPR Pantai Utara Muara Gembong.....	43
Gambar 4.4. Peta Nilai EPR Pantai Utara Muara Gembong 1998-2018.....	44
Gambar 4.5. Identifikasi Dinamika Pantai Muara Gembong 1998-2018 .....	45
Gambar 4.6. Peta Tutupan Lahan Terdampak Abrasi di Utara Muara Gembong .....	46
Gambar 4.7. Peta tambak yang mengalami kerusakan akibat abrasi.....	48
Gambar 4.8. Kondisi pematang tambak yang masih utuh, tidak terkikis abrasi.....	49
Gambar 4.9. Kondisi Pematang tambak yang terkikis.....	50
Gambar 4.10. (a) Tambak yang dipasang jaring. (b) Tambak berjaring di sekitar pemukiman. ....	51
Gambar 4.11. Peta Adaptasi Tambak Terpapar Abrasi .....	55
Gambar 4.12. Kondisi Aktual Tambak Semi-Intensif Muara Gembong (a) kincir air yang terinstal pada tambak, (b) pos pantau tambak, (c) konstruksi pematang tambak.....	59
Gambar 4.13. Peta Lokasi Tambak Semi-Intensif Muara Gembong.....	61
Gambar 4.14. ilustrasi posisi kolam IPAL tambak terhadap laut .....	62
Gambar 4.15. Ilustrasi Tambak Semi-Intensif Muara Gembong.....	62