

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	vii
Abstrak .....	viii
Abstract .....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Manfaat Penelitian .....	5
BAB II DASAR TEORI .....	6
2.1 Wilayah Pesisir.....	6
2.2 Cemara Laut ( <i>Casuarina equisetifolia</i> ).....	8
2.3 Konsep dan Teori Transformasi Wilayah Pesisir.....	11
2.4 Vegetasi Pelindung pada Wilayah Pesisir.....	12
2.5 Dinamika Lanskap.....	13
2.6 Pendekatan Penginderaan Jauh dalam Analisis Geospasial.....	15
2.7 Analisis Spasial Tutupan Lahan.....	16
2.8 Analisis Geostatistik Menggunakan Regresi Spasial.....	17
BAB III METODE.....	21
3.1 Waktu dan Lokasi .....	21
3.2 Jenis Data .....	22
3.3 Alat dan Bahan.....	22
3.4 Teknik Pengambilan Data .....	23

3.4.1. Data Vegetasi Cemara Laut .....	23
3.4.2. Data Variabel Perancangan Model.....	24
3.5 Analisis Data .....	24
3.5.1 Analisis Pengembangan Tutupan Cemara Laut .....	29
3.5.2 Analisis Pengaruh dengan Menggunakan <i>Geographically Weighted Regression</i> .....	30
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH .....	36
4.1 Letak dan Wilayah .....	36
4.2 Kondisi Fisik .....	37
4.3. Potensi Sumberdaya Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul dan Kulon Progo ....	38
4.3.1 Gumuk Pasir .....	38
4.3.2 Cemara Laut di Pesisir Kabupaten Bantul dan Kulon Progo .....	39
4.3.3 Sarana dan Prasarana.....	40
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
5.1 Pengembangan Tutupan Cemara Laut di Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul dan Kabupaten Kulon Progo .....	42
5.1.1 Klasifikasi Tutupan Lahan .....	42
5.1.2 Sebaran Spasial Tutupan Tegakan Cemara Laut berdasarkan Parameter Struktur Lanskap .....	48
5.2 Pengaruh dari Pengembangan Struktur Lanskap Tegakan Cemara Laut terhadap Kondisi Tutupan Lahan.....	59
5.2.1 Ekplorasi Variabel.....	60
5.2.1 Pembangunan Model GWR .....	62
5.2.2 Implikasi Pengelolaan Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul dan Kabupaten Kulon Progo .....	71
BAB VI KESIMPULAN & SARAN.....	75
6.1 Kesimpulan .....	75
6.2 Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA .....	77
LAMPIRAN .....	84

## DAFTAR TABEL

Tabel 3. 1 Tipe, jenis dan sumber data dalam penelitian .....	22
Tabel 3. 2 Definisi operasional kelas tutupan lahan pada area kajian. ....	25
Tabel 3. 3 Deskripsi Matriks Lanskap dalam Penelitian. ....	29
Tabel 5. 1 Matrik Uji Akurasi Hasil Klasifikasi Eksisting Tutupan Lahan pada Wilayah Kajian.....	43
Tabel 5. 2 Rekapitulasi Nilai Parameter Lanskap Matrik Tutupan Cemara Laut.....	49
Tabel 5. 3 Deskripsi Data pada Tiap Variable Penyusun Model .....	60
Tabel 5. 4 Rekapitulasi Hasil per Tahapan Analisis GWR.....	63
Tabel 5. 5 Model GWR pada tiap Desa .....	66
Tabel 5. 6 Hubungan Kondisi Pengembangan Tegakan Cemara Laut dengan interaksinya terhadap Tutupan Lahan.....	72

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Ilustrasi Wilayah Pesisir.....	6
Gambar 3. 1 Deliniasi Desa Wilayah Kajian pada penentuan distribusi spasial cemara laut yang tersebar dari Kabupaten Kulonprogo sampai Kabupaten Bantul 21	
Gambar 3. 2 Bagan Alir Penelitian .....	35
Gambar 4. 1 Gambaran Lokasi Kajian berupa pantai pesisir selatan DIY di Kabupaten Bantul dan Kabupaten Kulon Progo.....	36
Gambar 5. 1 Hasil Klasifikasi Time Series pada Area Studi.....	48
Gambar 5. 2. Dinamika <i>Class Area</i> (CA) pada tiap Desa Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul dan Kabupaten Kulon Progo. ....	50
Gambar 5. 3 Dinamika <i>Largest Patch Index</i> (LPI) pada tiap Desa Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul dan Kabupaten Kulon Progo. ....	52
Gambar 5. 4 Dinamika <i>Percent of Landscape</i> (PLAND) pada tiap Desa Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul dan Kabupaten Kulon Progo. ....	54
Gambar 5. 5 Dinamika <i>Edge Density</i> (ED) pada tiap Desa Wilayah Pesisir Kabupaten Bantul dan Kabupaten Kulon Progo. ....	56
Gambar 5. 6 Boxplot Pada Variabel Perubahan Tutupan Lahan. ....	62
Gambar 5. 7 Boxplot Pada Variabelariabel Lanskap Tutupan Cemara Laut.....	62