

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
MOTTO.....	vii
PERSEMBAHAN.....	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	3
1.3 Ruang Lingkup Penelitian.....	3
1.4 Metodologi.....	4
1.5 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Bencana dan Resiko Bencana Alam.....	6
2.1.1 Faktor Penyebab Bencana.....	6
2.1.2 Rawan Bencana.....	7
2.2 Longsor.....	7
2.2.1 Klasifikasi Longsor.....	8
2.2.2 Faktor Penyebab Terjadinya Tanah Longsor.....	12
2.3 Tutupan Lahan.....	16
2.4 Curah Hujan.....	16
2.5 Lereng.....	17
2.6 Tanah.....	17
2.7 Batuan.....	18
2.8 Sistem Informasi Geografis.....	20
2.9 Metode Skoring dan Pembobotan.....	21

2.9.1	Metode Skoring.....	21
2.9.2	Metode Pembobotan.....	21
2.10	Analisis Korelasi dan Regresi	22
2.10.1	Korelasi	22
2.10.2	Regresi.....	22
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1	Jenis Penelitian	23
3.2	Lokasi Penelitian	23
3.3	Data dan Alat Penelitian.....	25
3.3.1	Data	25
3.3.2	Alat Penelitian	26
3.4	Diagram Alir Pelaksanaan.....	27
3.5	Pengolahan Data.....	30
3.5.1	Data Curah Hujan.....	30
3.5.2	Data Jenis Batuan.....	32
3.5.3	Data Kemiringan Lereng	33
3.5.4	Data Tutupan Lahan.....	35
3.5.5	Data Jenis Tanah.....	35
3.5.6	<i>Overlay</i> Parameter dan Analisis Daerah Rawan Tanah Longsor	36
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN	39
4.1	Curah Hujan	39
4.2	Jenis Batuan.....	42
4.3	Kemiringan Lereng	45
4.4	Tutupan Lahan.....	47
4.5	Jenis Tanah.....	49
4.6	Analisis Wilayah Rawan Tanah Longsor	51
4.7	Korelasi Setiap Parameter Terhadap Tanah Longsor.....	56
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	61
5.1	Kesimpulan.....	61
5.2	Saran	62
	DAFTAR PUSTAKA	63
	LAMPIRAN	66

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Batuan Beku	19
Tabel 2.2 Klasifikasi Batuan Sedimen	19
Tabel 2.3 Klasifikasi Batuan Metamorf	20
Tabel 3.1 Data yang dibutuhkan	28
Tabel 3.2 Klasifikasi Intensitas Curah Hujan	31
Tabel 3.3 Klasifikasi Jenis Batuan	33
Tabel 3.4 Klasifikasi Kemiringan Lereng	34
Tabel 3.5 Klasifikasi Tutupan Lahan	35
Tabel 3.6 Klasifikasi Jenis Tanah	36
Tabel 3.7 Skor dan Bobot Parameter Tanah Longsor	37
Tabel 4.1 Lokasi Pos Pengamatan Hujan	40
Tabel 4.2 Hasil Klasifikasi Curah Hujan.....	40
Tabel 4.3 Luas Curah Hujan Berdasarkan Kecamatan.....	41
Tabel 4.4 Hasil Klasifikasi Jenis Batuan.....	43
Tabel 4.5 Luas Jenis Batuan Berdasarkan Kecamatan.....	43
Tabel 4.6 Hasil Klasifikasi Kemiringan Lereng	46
Tabel 4.7 Luas Kemiringan Lereng Berdasarkan Kecamatan	46
Tabel 4.8 Hasil Klasifikasi Tutupan Lahan	48
Tabel 4.9 Hasil Klasifikasi Jenis Tanah	49
Tabel 4.10 Luas Jenis Tanah Berdasarkan Kecamatan	50
Tabel 4.11 Kelas Rawan Tanah Longsor	53
Tabel 4.12 Wilayah Rawan Tanah Longsor Berdasarkan Kecamatan	54
Tabel 4.13 Validasi Lapangan	55

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metodologi	4
Gambar 2.1 Longsor Jenis Jatuhan (<i>falls</i>)	9
Gambar 2.2 Longsor Jenis Robohan (<i>topples</i>).....	10
Gambar 2.3 Longsor Jenis Longsoran (<i>slides</i>)	10
Gambar 2.4 Longsor Jenis Aliran (<i>flows</i>).....	10
Gambar 2.5 Longsor Jenis Sebaran (<i>spreads</i>)	11
Gambar 3.1 Peta Administrasi Kabupaten Pesisir Barat	25
Gambar 3.2 Diagram Alir Pelaksanaan	27
Gambar 3.3 Diagram Pengolahan Data Curah Hujan	30
Gambar 3.4 Diagram Pengolahan Data Kemiringan Lereng	33
Gambar 4.1 Lokasi Pos Pengamatan Hujan	39
Gambar 4.2 Peta Curah Hujan Kabupaten Pesisir Barat	42
Gambar 4.3 Peta Jenis Batuan Kabupaten Pesisir Barat	45
Gambar 4.4 Peta Kemiringan Lereng Kabupaten Pesisir Barat.....	47
Gambar 4.5 Peta Tutupan Lahan Kabupaten Pesisir Barat.....	48
Gambar 4.6 Peta Jenis Tanah Kabupaten Pesisir Barat.....	50
Gambar 4.7 Peta Wilayah Rawan Tanah Longsor Kabupaten Pesisir Barat	52
Gambar 4.8 Korelasi Curah Hujan dan Tanah Longsor	57
Gambar 4.9 Korelasi Jenis Batuan dan Tanah Longsor	57
Gambar 4.10 Korelasi Kemiringan Lereng dan Tanah Longsor	58
Gambar 4.11 Korelasi Tutupan Lahan dan Tanah Longsor.....	59
Gambar 4.12 Korelasi Jenis Tanah dan Tanah Longsor.....	59