

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	5
1.3 TUJUAN PENELITIAN	5
1.4 MANFAAT PENELITIAN	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Bencana	7
2.2 Longsor.....	8
2.2.1 Faktor Alam	9
2.2.2 Faktor Manusia	9
2.2.3 Jenis Tanah Longsor	10
2.3 Geomorfologi	10
2.4 Kerawanan Bencana Longsor.....	15
2.5 Faktor Kerawanan Longsor	16
2.5.1 Faktor Topografi	16
2.5.2 Faktor Hidrologi	18
2.5.3 Faktor Geologi	19
2.5.4 Faktor Manusia	19
2.6 Sistem Informasi Geografi untuk Kerawanan Longsor.....	20
2.7 Spatial Multi Criteria Evaluation (SMCE).....	21
2.8 Mitigasi Bencana	22
2.9 Penelitian Terdahulu.....	23
2.10 Kerangka Pemikiran	26
BAB III METODE PENELITIAN.....	27
3.1 Pemilihan Lokasi Penelitian	27
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	28
3.2.1 Alat Penelitian.....	28
3.2.2 Bahan Penelitian	28
3.3 Sumber Data	29

3.4 Tahapan Penelitian	30
3.5 Teknik Pengumpulan Data	30
3.5.1 Data Bencana Longsor.....	30
3.5.2 Data Topografi.....	31
3.5.3 Data Geologi.....	31
3.5.4 Data Curah Hujan	31
3.5.5 Data Penggunaan Lahan	31
3.6 Teknik Pengolahan Data	32
3.6.1 Tahap Penyusunan Hierarki Masalah (SMCE).....	32
3.6.2 Tahap Pembuatan Peta Parameter Longsor	33
3.6.3 Tahap Pembuatan Peta Kerawanan Longsor	40
3.7 Teknik Analisis Data	45
3.7.1 Analisis Tingkat Kerawanan Longsor	45
3.7.2 Analisis Mitigasi Bencana Longsor.....	45
3.8 Batasan Penelitian	45
3.9 Diagram Alir Penelitian.....	46
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH	48
4.1 Lokasi Penelitian	48
4.2 Kondisi Fisik Lokasi Penelitian	50
4.2.1 Iklim.....	50
4.2.2 Geologi.....	51
4.2.3 Tanah	52
4.2.4 Penggunaan Lahan.....	54
4.2.5 Kondisi Lereng	56
4.2.6 Kondisi Hidrologi Permukaan	59
4.3 Kondisi Sosial Lokasi Penelitian.....	60
4.3.1 Kependudukan	60
4.3.2 Pendidikan	60
4.3.3 Ekonomi.....	61
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	62
5.1 Persebaran Bencana Longsor	62

5.2 Pemetaan dan Pembobotan Parameter Berpengaruh Terhadap Longsor	68
5.2.1 Faktor Topografi	69
5.2.2 Faktor Hidrologi	80
5.2.3 Faktor Geologi	88
5.2.4 Faktor Manusia	92
5.3 Peta Kerawanan Longsor dan Analisisnya	100
5.4 Mitigasi Bencana Longsor di Desa Dermasuci	109
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	120
6.1 Kesimpulan.....	120
6.2 Saran	121
DAFTAR PUSTAKA	122
LAMPIRAN	125