

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Maksud dan Tujuan	2
1.4. Lokasi Penelitian	3
1.5. Hasil Penelitian	4
1.6. Manfaat Penelitian	5
BAB II METODE PENELITIAN	6
2.1. Metode Penelitian	6
2.2. Tahapan penelitian	6
2.2.1. Tahap Pendahuluan	6
2.2.2. Tahap Pengambilan Data	6
2.2.3. Tahap Analisis Data	7
2.2.4. Tahap Penyusunan Data	9
2.3. Alat dan Fasilitas	9
2.4. Diagram Alir	11
BAB III DASAR TEORI	12
3.1. Sistem Informasi Geografis	12
3.3. Basis Data Spasial	13

3.4. Metode <i>Overlay</i> Indeks Storie	14
3.5. Parameter Penyebab Longsor	14
3.5. Skoring dan Bobot Peta Rawan Longsor.....	15
3.6. Metode Union dan Intersect.....	16
3.7. Kestabilan Lereng.....	18
3.8. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Kestabilan Lereng	19
3.9. Sifat Fisik dan Mekanik Batuan	20
3.10. Faktor Keamanan.....	21
BAB IV GEOLOGI REGIONAL	24
4.1. Fisiografi Regional	24
4.2. Stratigrafi Regional.....	25
4.3. Tektonik Regional.....	28
4.4. Struktur Geologi Regional.....	29
BAB V HASIL PENELITIAN.....	31
5.1. Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	31
5.2. Geomorfologi Daerah Penelitian	32
5.2.1. Bentuk Asal Antropogenik.....	34
5.2.2.1. Bentuklahan Lahan Bukaan Tambang (A1).....	34
5.2.2.2. Bentuklahan Kolam Air Tambang/ <i>Sump</i> (A2).....	35
5.2.2.3. Bentuklahan Kolam Pengendapan/ <i>Setling Pond</i> (A3).....	36
5.2.2.4. Bentuklahan Lahan Timbunan Material Sisa Tambang (A4)	37
5.2.3. Bentuk Asal Denudasional.....	37
5.2.3.1. Bentuklahan Dataran Denudasional (D1).....	37
5.2.3.2. Bentuklahan Bukit Terisolasi (D2)	38
5.3. Stratigrafi Daerah Penelitian.....	39
5.3.1. Satuan batupasir Warukin	40

5.3.1.1. Ciri Litologi	40
5.3.1.2. Pemerian Lapangan	40
5.3.1.3. Penyebaran dan Ketebalan.....	43
5.3.1.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	43
5.3.4.6 Hubungan Stratigrafi	44
5.3.2. Satuan batulempung Warukin.....	45
5.3.2.1. Ciri Litologi	45
5.3.2.2. Pemerian Lapangan	45
5.3.2.3. Penyebaran dan Ketebalan.....	47
5.3.2.4. Umur dan Lingkungan Pengendapan	47
5.3.2.5. Hubungan Stratigrafi	48
5.3.3. Satuan endapan alluvial	48
5.3.3.1. Ciri Litologi	48
5.3.3.2. Penyebaran dan Ketebalan.....	48
5.3.3.3. Umur dan Lingkungan Pengendapan	48
5.4. Struktur Geologi Daerah Penelitian.....	48
5.5. Sejarah Geologi	49
5.6. Potensi Geologi.....	50
5.6.1. Potensi Positif.....	50
5.6.2. Potensi Negatif	51
BAB VI PENENTUAN ZONA POTENSI LONGSOR	52
6.1. Pengamatan Kondisi Geologi Teknik	52
6.2. Penyebab Kelongsoran	53
6.3. Analisis Kestabilan Lereng.....	55
6.3.1. Analisis Kestabilan Lereng A-A'	55
6.3.2. Analisis Kestabilan Lereng B-B'	56

6.3.3. Analisis Kestabilan Lereng C-C'	57
6.3.4. Analisis Kestabilan Lereng D-D'	58
6.3.5. Analisis Kestabilan Lereng E-E'	59
6.4. Pemanfaatan SIG Dalam Penentuan Zona Potensi Longsor.....	60
6.4.1. Kemiringan Lereng.....	61
6.4.2. Curah Hujan.....	61
6.4.3. Nilai Faktor Keamanan.....	62
6.4.4. Klasifikasi Litologi	63
6.4.5. Zona Potensi Longsor	64
BAB VII KESIMPULAN	66
7.1. Kesimpulan.....	66
DAFTAR PUSTAKA.....	68