

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
UCAPAN TERIMAKASIH	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR FOTO	xiv
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	2
1.5 Hasil Penelitian	3
1.6 Lokasi Penelitian	3
1.7 Waktu Penelitian	4
BAB II METODOLOGI PENELITIAN DAN DASAR TEORI	6
2.1 Metode Penelitian	6
2.1.1 Tahap Pendahuluan	6
2.1.2 Tahap Pelaksanaan	7
2.1.3 Tahap Analisis	7
2.1.4 Tahap Penyusunan Laporan dan Penyajian Data	8
2.2 Data Penelitian	8
2.3 Peralatan Penelitian	9
2.4 Diagram Alir	9
2.5 Dasar Teori	11
2.5.1 RQD	11
2.5.2 Kuat Tekan Batuan	11
2.5.3 <i>Rock Mass Rating</i> (RMR)	13
2.5.4 <i>Slope Mass Rating</i> (SMR)	15
BAB III GEOLOGI ZONA REMBANG	16
3.1 Fisiografi Regional	16
3.2 Stratigrafi Regional	17
3.3 Struktur Geologi	20
3.4 Penelitian Terdahulu	23
3.5 Hasil Penelitian Terdahulu	25
BAB IV GEOLOGI DAERAH PENELITIAN	26
4.1 Geomorfologi Daerah Penelitian	26
4.1.1 Pola Pengaliran	26
4.1.2 Satuan Bentuklahan	28
4.1.2.1 Satuan Bentuklahan Perbukitan Antiklin (S1)	30

4.1.2.2	Satuan Bentuklahan Lembah Sinklin (S2)	31
4.1.2.3	Satuan Bentuklahan Perbukitan Homoklin (S3)	31
4.1.2.4	Satuan Bentuklahan Dataran Alluvial (F1)	32
4.1.2.5	Satuan Bentuklahan Perbukitan Terkikis (D1)	33
4.2	Stratigrafi Daerah Penelitian	34
4.2.1	Satuan Batupasir Ngrayong	35
4.2.1.1	Dasar Penamaan	35
4.2.1.2	Ciri Litologi	35
4.2.1.3	Penyebaran dan Ketebalan	37
4.2.1.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan	37
4.2.1.5	Hubungan Stratigrafi	38
4.2.2	Satuan Batugamping-kalkarenit Bulu	39
4.2.2.1	Dasar Penamaan	39
4.2.2.2	Ciri Litologi	39
4.2.2.3	Penyebaran dan Ketebalan	41
4.2.2.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan	41
4.2.2.5	Hubungan Stratigrafi	42
4.2.3	Satuan Batulempung karbonatan Wonocolo	43
4.2.3.1	Dasar Penamaan	43
4.2.3.2	Ciri Litologi	43
4.2.3.3	Penyebaran dan Ketebalan	45
4.2.3.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan	45
4.2.3.5	Hubungan Stratigrafi	47
4.2.4	Satuan Endapan Alluvial	47
4.2.4.1	Dasar Penamaan	47
4.2.4.2	Ciri Litologi	48
4.2.4.3	Penyebaran dan Ketebalan	48
4.2.4.4	Umur dan Lingkungan Pengendapan	48
4.2.4.5	Hubungan Stratigrafi	48
4.3	Struktur Geologi Daerah Penelitian	49
4.3.1	Pola Kelurusan	49
4.3.2	Kekar	50
4.3.3	Sesar	54
4.3.3.1	Sesar Mendatar Kanan Gondoriyo	54
4.3.3.2	Sesar Mendatar Kanan Dringo	56
4.3.3.3	Sesar Naik Karanganyar	57
4.3.3.4	Sesar Mendatar Kiri Todanan	59
4.3.3.5	Sesar Mendatar Kiri Cokrowati	60
4.3.4	Lipatan	62
4.3.4.1	Antiklin Candi	63
4.3.4.2	Sinklin Todanan	63
4.4	Sejarah Geologi Daerah Penelitian	64
4.5	Potensi Geologi Daerah Penelitian	70
4.5.1	Potensi Positif	71
4.5.2	Potensi Negatif	74
BAB V KUALITAS MASSA BATUAN		76

5.1	Kondisi Geologi Daerah Penelitian	76
5.2	Kondisi Lereng Daerah Penelitian	76
5.3	Pengamatan dan Pengambilan Data Geologi Teknik	76
5.4	Analisis Kualitas Massa Batuan	78
5.4.1	Lereng Pada Lokasi Pengamatan 138	78
5.4.2	Lereng Pada Lokasi Pengamatan 135	84
5.4.3	Lereng Pada Lokasi Pengamatan 93	89
5.4.4	Lereng Pada Lokasi Pengamatan 46	95
5.5	Zonasi Gerakan Massa di Daerah Penelitian	101
5.5.1	Pembuatan dan Analisis Peta Tiap Parameter	101
5.5.1.1	Peta Kelerengan	101
5.5.1.2	Peta Tata Guna Lahan	101
5.5.1.3	Peta Curah Hujan	102
5.5.1.4	Peta Jarak Terhadap Struktur	103
5.5.1.5	Peta Jenis Batuan	104
5.5.1.6	Peta Kondisi Tanah	104
5.5.2	Pembuatan dan Analisis Peta Rawan Gerakan Massa	105
5.6	Perkuatan Lereng	107
BAB VI KESIMPULAN		109
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		