

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
SARL.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB 1.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Daerah Penelitian.....	2
1.5 Hasil Penelitian.....	3
1.6 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2.....	5
2.1 Metodologi Penelitian.....	5
2.1.1 Tahap Akuisisi Data.....	5
2.1.2 Tahap Analisis Data.....	7
2.1.3 Tahap Sintesis.....	9
2.2 Dasar Teori.....	11
2.2.1 Sifat Fisik dan Mekanik Tanah.....	11
2.2.2. Sifat Fisik dan Mekanik Batuan.....	11
2.2.3 <i>Rock Mass Rating</i> (RMR).....	12
2.2.4 <i>Geological Strength Index</i> (GSI).....	19
2.2.5 <i>Slope Mass Rating</i> (SMR).....	21
2.2.6 Kestabilan Lereng.....	21
2.2.7 Metode Kesetimbangan Batas dan Elemen Hingga.....	22
2.2.8 Kriteria Keruntuhan Generalized Hoek and Brown.....	24
2.2.9 Analisis Metode Kinematik.....	28

2.2.10 Faktor Keamanan Lereng.....	30
2.2.11 Faktor yang Memengaruhi Ketidakstabilan Lereng.....	31
2.2.12 Tindakan Penanganan Longsor Lereng.....	32
BAB 3.....	33
3.1 Fisiografi Regional Pulau Jawa.....	33
3.2 Stratigrafi Cekungan Serayu Selatan.....	34
3.3 Struktur Geologi.....	38
3.4 Geologi Teknik.....	39
BAB 4.....	41
4.1 Pola Pengaliran Daerah Penelitian.....	41
4.2 Geomorfologi Daerah Penelitian.....	43
4.3 Stratigrafi Daerah Penelitian.....	47
4.4 Struktur Geologi.....	55
4.5 Sejarah Geologi.....	63
4.6 Potensi Geologi.....	64
BAB 5.....	66
5.1 Pemetaan Geologi Teknik.....	66
5.1.1 Lokasi Pengamatan.....	66
5.1.2 Sifat Fisik dan Mekanik.....	75
5.2 Kestabilan Lereng Daerah Penelitian.....	76
5.3 Mitigasi Longsoran.....	96
BAB 6.....	98
DAFTAR PUSTAKA	