

## DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	2
SURAT BEBAS PLAGIASI.....	3
KATA PENGANTAR.....	4
DAFTAR ISI .....	5
DAFTAR GAMBAR .....	7
DAFTAR TABEL.....	10
I. Pendahuluan.....	11
I.1 Latar Belakang .....	11
I.2 Rumusan Masalah .....	14
I.3 Tujuan Penelitian.....	15
I.4 Ruang Lingkup Penelitian.....	15
I.5 Manfaat Penelitian .....	17
I.6 Keterbatasan Penelitian.....	17
I.7 Keaslian Penelitian.....	17
II. Tinjauan Pustaka.....	21
II.1 Morfologi Regional .....	21
II.2 Kondisi Geologi Regional Daerah Penelitian.....	23
II.3. Stratigrafi Regional.....	25
II.4 Struktur Geologi Regional.....	27
III. Dasar Teori .....	29
III.1 Pemetaan Bidang diskontinu .....	29
III.2 Karakteristik Bidang Diskontinu.....	29
III.3 Tipe Longsoran.....	34
III.4 Perilaku Batuan dan Kestabilan Lereng .....	37
III.5 Perilaku Deformasi Massa Batuan .....	40
III.6 Analisis Kestabilan Lereng.....	46
III.6.1 Rock Mass Rating (RMR) .....	46
III.6.2 Geological Strength Index (GSI) .....	47
III.6.3 Slope Mass Rating (SMR) .....	47
III.7 Metode Monitoring Permukaan.....	48
III.8 Analisis Balik Highwall Strain dan RMR .....	52

III.9 Hipotesis .....	53
IV. Metodologi Penelitian .....	54
IV.1 Tahapan Penelitian .....	54
IV.2 Metode Penelitian .....	55
V. Hasil dan Pembahasan .....	60
V.1 Lingkup Area Penelitian.....	60
V.2 Analisis Kualitas Massa Batuan .....	60
V.3 Analisis Data Radar .....	72
V.4 Analisis Balik Perbandingan Nilai Highwall Strain dan RMR .....	85
V.5 Analisis Alarm Setting Pada PIT A dan PIT C .....	90
VI. KESIMPULAN.....	93
DAFTAR PUSTAKA .....	95
LAMPIRAN.....	98