

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSEMBAHAN	i
PRAKATA.....	ii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	2
I.3. Tujuan	3
I.4. Batasan Masalah.....	3
I.5. Lokasi Penelitian.....	4
I.6. Luaran Penelitian	4
I.7. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	6
II.1 Tinjauan Pustaka	6
II.2 Landasan Teori	13
II.2.1 Mekanika Batuan.....	13
II.2.2 Sifat fisik Batuan	14
II.2.5 Ketidakstabilan lereng.....	18
II.2.6 Metode analisis kestabilan lereng.....	20
II.2.7 Pointcloud.....	23
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	24
III.1. Lokasi dan Waktu Penelitian	24
III.2.1 Lokasi.....	24
III.2.2 Waktu Penelitian	24
III.3 Metode Penelitian.....	25
III.3.1 Tahapan Penelitian.....	25
III.3.2 Tahapan Persiapan	26
III.3.2 Tahapan Pengambilan Data.....	26
III.3.2 Tahapan Analisis Data	27
III.3.2 Tahapan Sintesis Data	27
III.4 Diagram Alir	28
BAB IV PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA.....	29

IV.1.	Data Geologi Lapangan.....	29
IV.2.	Data Pengukuran Scanline	29
IV.2.1	RMR dan RQD	33
IV.3.	Data Point Cloud.....	35
IV.4.	Hasil Ekstraksi Diskontinuitas	37
IV.5.1	Analisis Laboratorium	38
IV.5.1.1	Sifat Fisik.....	38
IV.5.1.2	RMR.....	39
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	41
V.1.	Geologi dan Geomorfologi Daerah Penelitian.....	41
V.1.1	Geologi.....	41
V.1.2	Geomorfologi Daerah Penelitian.....	42
V.2.	<i>Combine Block Model Analysis</i>	44
V.2.1	Analisis Volume Blok Batuan.....	44
V.2.2	Analisis Berat Blok (<i>Weight</i>)	45
V.2.3	Nilai Faktor Keamanan	46
V.2.4	Identifikasi Ilterasi Kelongsoran	47
V.3	Implikasi Terhadap Mitigasi Bencana	48
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	50
VI.1.	Kesimpulan	50
VI.2.	Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA		53
LAMPIRAN		55
Lampiran A1.	Peta Lokasi Pengamatan.....	56
Lampiran A2.	Peta Geologi	57
Lampiran A3.	Peta Geomorfologi.....	58
Lampiran A4.	Peta Geologi Teknik	59
Lampiran B1.	Tabulasi Pemetaan Geologi	60