

DAFTAR ISI

	Halaman
RINGKASAN	v
<i>SUMMARY</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
BAB	
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	1
1.3. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Batasan Masalah.....	2
1.5. Metodologi Penelitian	2
1.6. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN UMUM	5
2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah	5
2.2. Iklim dan Curah Hujan	6
2.3. Keadaan Geologi	6
2.4. Kegiatan Penambangan	9
III. DASAR TEORI	11
3.1. Batuan.....	11
3.2. Pengukuran Bidang Diskontinu.....	12
3.3. Pengujian Laboratorium	13
3.4. Geometri Jenjang.....	16
3.5. Sektor Lereng	17
3.6. Analisis Kestabilan Lereng Tambang	18
3.7. Tipe Longsoran.....	27
3.8. Kriteria Penerimaan.....	35
3.9. Penentuan Koefisien Gempa	36
IV. HASIL PENELITIAN	38
4.1. Hasil Observasi Lapangan.....	38
4.2. Uji Laboratorium	40
4.3. Pengolahan Data Statistik.....	42
4.4. Analisis Kinematika	43
4.5. Analisis Kestabilan Berdasar Potensi Longsor.....	45

4.6. Usulan Variasi Geometri Lereng.....	48
V. PEMBAHASAN.....	51
5.1. Analisis Kestabilan Lereng Aktual.....	51
5.2. Usulan Geometri Lereng	53
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	56
6.1. Kesimpulan.....	56
6.2. Saran	56
DAFTAR PUSTAKA	57
LAMPIRAN.....	59

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1.1. Diagram Alir Penelitian.....	4
2.1. Peta Kesampaian Lokasi Penelitian	5
2.2. Curah Hujan Harian Maksimum Tahun 1999-2020	6
2.3. Lokasi IUP pada Peta Geologi Lembar Kota Agung.....	8
2.4. Kolom Stratigrafi Daerah Penelitian.....	9
2.5. Furukawa PCR200	9
2.6. Kegiatan Pemuatan Material Andesit	10
2.7. Kegiatan Pengangkutan.....	10
3.1. Massa Batuan dan <i>Intact Rock</i>	11
3.2. Orientasi Kekar	12
3.3. Pengukuran Jarak Kekar	13
3.4. Mekanisme Uji Geser Langsung.....	15
3.5. Bagian dari Jenjang	16
3.6. Bagian <i>Working Bench</i>	17
3.7. Sektor Lereng.....	17
3.8. Analisis Kinematik pada Lereng Batuan	18
3.9. Selubung Mohr.....	19
3.10. Metode <i>LEA</i> Menghitung Faktor Keamanan pada Blok Geser	20
3.11. Definisi POF dan Hubungan dengan FOS Menurut Besarnya Ketidakpastian.....	22
3.12. Nilai kritis Dn	24
3.13. <i>Flow Chart</i> Simulasi Monte Carlo Guna Perhitungan PL	26
3.14. Jenis Utama Longsoran pada Lereng	27
3.15. Geometri Lereng yang Menunjukkan Longsoran Bidang	28
3.16. Geometri Lereng Longsoran Bidang	29
3.17. Longsoran Baji.....	31

3.18. Stereoplot Data Untuk Analisis Kestabilan Baji.....	31
3.19. Stereoplot Longsoran <i>Toppling</i>	33
3.20. Model Longsoran Guling Untuk Model Keseimbangan Batas.....	33
3.21. Peta Gempa Indonesia.....	37
4.1. Lokasi Penelitian.....	38
4.2. Lereng Penambangan.....	39
4.3. Pengukuran Bidang Diskontinu Metode <i>Scanline</i>	40
4.4. Alat Uji Sifat Fisik Batuan.....	41
4.5. Alat Uji Geser Langsung	41
4.6. Hasil Analisis Kinematika Sektor A pada Lereng Tunggal 1	43
4.7. Hasil Analisis Kinematika Sektor A pada Lereng Tunggal 2.....	43
4.8. Hasil Analisis Kinematika Sektor A pada Lereng Tunggal 3.....	43
4.9. Hasil Analisis Kinematika Sektor B pada Lereng Tunggal 1	44
4.10. Hasil Analisis Kinematika Sektor B pada Lereng Tunggal 2	44
4.11. Hasil Analisis Kinematika Sektor B pada Lereng Tunggal 3	44
4.12. Hasil Analisis Longsor Baji Sektor B pada Lereng Tunggal 1.....	46
4.13. Hasil Analisis Longsor Baji Sektor B pada Lereng Tunggal 2.....	46
4.14. Hasil Analisis Longsor Baji Sektor B pada Lereng Tunggal 3.....	46
4.15. Hasil Analisis Longsor Bidang Sektor A pada Lereng Tunggal 1..	47
4.16. Hasil Analisis Longsor Bidang Sektor A pada Lereng Tunggal 2..	47
4.17. Hasil Analisis Longsor Bidang Sektor A pada Lereng Tunggal 3..	48
5.1. Usulan Geometri Lereng Kondisi Produksi	54
5.2. Usulan Geometri Lereng Akhir pada Potensi Longsor Bidang	55
5.3. Usulan Geometri Lereng Akhir pada Potensi Longsor Baji	55

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
3.1. Nilai Faktor Keamanan dan Probabilitas Longsor Lereng Tambang ...	35
4.1. Sektor Lereng	39
4.2. Hasil Uji Laboratorium	42
4.3. Hasil Pengolahan Data Statistik	42
4.4. Hasil Analisis Kinematika	45
4.5. Hasil Analisis Longsor Baji	47
4.6. Hasil Analisis Longsor Bidang	48
4.7. Usulan Geometri Lereng Akhir Berdasarkan Analisis Kestabilan	49
4.8. Usulan Geometri Lereng Kondisi Produksi Berdasarkan Analisis Kestabilan	49
5.1. Hasil Analisis Kinematika terhadap Syarat Potensi Longsor Baji.....	51
5.2. Hasil Analisis Kinematika terhadap Syarat Potensi Longsor Bidang....	52

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
A. HASIL PENGUJIAN LABORATORIUM.....	60
B. HASIL PENGUKURAN BIDANG DISKONTINU	70
C. PERHITUNGAN STATISTIKA MENGGUNAKAN <i>SOFTWARE</i> @ <i>RISK</i> 8.2.....	75
D. LANGKAH ANALISIS KESTABILAN LERENG MENGGUNAKAN <i>SOFTWARE ROCPLANE</i>	78
E. LANGKAH ANALISIS KESTABILAN LERENG MENGGUNAKAN <i>SOFTWARE SWEDGE</i>	81
F. LISENSI <i>SOFTWARE</i>	85