

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Lokasi Penelitian.....	4
1.5.1. Geologi Regional.....	6
1.5.1.1. Fisiografi.....	6
1.5.1.2. Stratigrafi	6
1.5.1.3. Struktur Geologi	9
1.5.2. Kondisi Geoteknik Daerah Penelitian	10
1.5.3. Kondisi Penambangan Daerah Penelitian	11
1.6. Luaran Penelitian	12
1.7. Manfaat Penelitian	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	13
2.1. Tinjauan Pustaka.....	13
2.2. Landasan Teori	17
2.2.1. Terminologi Konfigurasi Lereng.....	17
2.2.2. <i>Slope Monitoring</i>	17

2.2.3.	<i>Slope Stability Radar (SSR)</i>	19
2.2.1.1.	Pengertian dan Konsep	19
2.2.1.2.	Cara Kerja SSR.....	21
2.2.1.3.	Konsep Interferometri	22
2.2.4.	Alat Pemetaan Pada IQ Monitor SSR	23
2.3.	Jenis Perilaku Deformasi Lereng.....	29
2.4.	Prediksi Waktu Longsoran dengan Metode <i>Inverse Velocity</i>	32
2.5.	<i>Upper Control Limit (UCL)</i>	35
2.6.	TARP (<i>Trigger Action Response Plan</i>)	37
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1.	Metode Penelitian	38
3.2.	Tahapan Penelitian.....	39
BAB IV	PENGOLAHAN DAN PENYAJIAN DATA	41
4.1.	Gambaran Umum Area Penelitian.....	41
4.2.	Evaluasi Data <i>Wall Folder</i>	44
4.3.	Hasil Analisis Tren Deformasi Lereng	45
4.4.	Hasil Analisis Prediksi Waktu Longsor Menggunakan Metode <i>Inverse Velocity</i>	46
4.4.1.	<i>Failure Back Analysis</i>	46
4.4.2.	Perbandingan Prediksi pada Setiap VCP.....	49
4.5.	Penentuan Ambang Batas Deformasi	51
4.6.	Analisis <i>Time Travel Loader</i> ke Titik Evakuasi	51
BAB V	HASIL DAN PEMBAHASAN	53
5.1.	Interpretasi Tren Deformasi Lereng	53
5.2.	Perbandingan Prediksi Waktu Longsor dengan Variasi VCP	54
5.3.	Evaluasi Ambang Batas <i>Upper Control Limit</i>	62
5.4.	Implikasi Keselamatan dan Operasional Tambang	62
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	64
6.1.	Kesimpulan	64
6.2.	Saran	64
DAFTAR PUSTAKA		66
LAMPIRAN		68