

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah.....	3
I.3 Tujuan Penelitian	3
I.4 Pertanyaan Penelitian	4
I.5 Ruang Lingkup	4
I.6 Manfaat Penelitian	5
I.7 Tinjauan Pustaka.....	5
I.8 Hipotesis	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Tambang Bawah Tanah	8
II.2 Metode <i>Underhand Cut and Fill</i>	10
II.3 Pengukuran Koordinat dengan <i>Total Station</i> Metode <i>Reflectorless</i>	12
II.4 <i>Geotech Monitoring LiDAR</i>	14
II.5 Reseksi	18
II.6 Perhitungan Volume	21
II.7 Uji Statistik Distribusi T	22
II.8 Evaluasi Koordinat.....	24
BAB III PELAKSANAAN	26
III.1 Persiapan	26

III.1.1 Lokasi Penelitian.....	26
III.1.2 Peralatan dan Bahan Penelitian.....	29
III.2 Pelaksanaan	32
III.2.1 Akuisisi Data Kemajuan Tambang	33
III.2.2 Pengolahan Data	37
III.2.3 Uji Ketelitian Koordinat.....	39
III.2.4 Perbandingan Nilai Volume Data TS dan GML.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	42
IV.1 Hasil Pengukuran.....	42
IV.2 Hasil Pembuatan DTM	45
IV.3 Hasil Perbandingan Koordinat Titik Uji.....	49
IV.4 Uji Ketelitian Koordinat Titik Uji	50
IV.5 Hasil Perbandingan Volume DTM	52
IV.6 Uji Perbandingan Nilai Volume	55
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	60
V.1 Kesimpulan	60
V.2 Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN.....	66