

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	3
I.3. Tujuan Proyek Akhir	3
I.4. Lingkup Pekerjaan.....	3
I.5. Manfaat Proyek Akhir	4
I.6. Tinjauan Pustaka.....	5
I.7. Landasan Teori	6
I.7.1. <i>Stockpile</i> Batu Bara	6
I.7.2. <i>Real Time Kinematik</i> (RTK).....	7
I.7.3. Fotogrametri	9
I.7.4. <i>Unmanned Aerial Vehicle</i> (UAV)	14
I.7.5. <i>Digital Elevation Model</i> (DEM).....	15
I.7.6. Titik Kontrol Tanah (<i>Ground Control Point/GCP</i>).....	17

1.7.7. Titik Cek Bebas (<i>Independent Check Point/ICP</i>).....	18
1.7.8. Uji Ketelitian Geometrik	19
1.7.9. Perhitungan Volume Metode <i>Cut and Fill</i>	20
BAB II PELAKSANAAN	22
II.1. Alat dan Bahan	22
II.1.1 Alat	22
II.1.2 Bahan.....	23
II.2. Pelaksanaan	24
II.2.1 Tempat dan Waktu Pengambilan Data.....	24
II.2.2 Tahap Persiapan	25
II.2.3 Tahap Akuisisi Data.....	29
II.2.4 Tahap Pengolahan Data.....	32
II.2.5 Tahap Uji Ketelitian Geometri.....	34
II.2.6 Tahap Perhitungan Volume.....	34
II.2.7 Tahap Perbandingan Volume	37
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	39
III.1. Hasil Pengukuran GCP dan ICP Data.....	39
III.2. Hasil Pengolahan Data UAV	42
III.1.1 Hasil <i>Align Photos</i>	42
III.1.2 Hasil Georeferencing	43
III.1.3 Hasil Proses <i>Build Dense Cloud</i>	45
III.3. Hasil Ketelitian Geometri	46
III.4. Hasil Evaluasi Ketelitian Perhitungan Volume	49
BAB V PENUTUP	56
V.1. Kesimpulan	56
V.2. Saran.....	57
DAFTAR PUSTAKA	58
LAMPIRAN	62