

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI .....	xvii
ABSTRACT.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah .....	3
I.3. Tujuan Penelitian.....	3
I.4. Lingkup Pekerjaan.....	4
I.5. Manfaat Penelitian.....	5
I.6. Tinjauan Pustaka .....	5
I.7. Landasan Teori .....	7
I.7.1. <i>Overburden</i> .....	7
I.7.2. Fotogrametri .....	8

I.7.3. Foto Udara .....	12
I.7.4. <i>Digital Elevation Model</i> (DEM).....	15
I.7.5. Perhitungan Ketelitian Geometri.....	16
I.7.6. Penentuan Posisi Metode <i>Real Time Kinematic</i> (RTK) .....	18
I.7.7. Perhitungan Volume <i>Cut and Fill</i> .....	20
I.7.8. Uji Statistik T Sampel Berpasangan.....	21
<b>BAB II PELAKSANAAN .....</b>	<b>23</b>
II.1. Persiapan .....	23
II.1.1. Alat.....	23
II.1.2. Bahan.....	23
II.2. Pelaksanaan .....	24
II.2.1. Lokasi Penelitian.....	25
II.2.2. Tahap Persiapan .....	26
II.2.3. Tahap Akuisisi Data.....	29
II.2.4. Tahap Pengolahan Data.....	31
II.2.5. Tahap Analisis Hasil .....	40
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
III.1. Hasil Akuisisi Data Foto Udara .....	41
III.2. Hasil Pengolahan Data Foto Udara.....	41
III.2.1. Hasil <i>Align Photos</i> .....	41
III.2.2. Hasil <i>Georeferencing</i> .....	43
III.2.3. Hasil <i>Build Dense Clouds</i> .....	45
III.2.4. Hasil DEM.....	46

III.2.5. Hasil <i>Orthophoto</i> .....	47
III.3. Perhitungan Ketelitian Geometri .....	48
III.4. Perhitungan Volume Tumpukan <i>Overburden</i> .....	53
III.4.1. Perbandingan Volume Berdasarkan Variasi Tinggi Terbang .....	54
III.4.2. Perbandingan Volume UAV dengan GNSS Metode RTK.....	58
III.4.3. Uji Statistik Hasil Volume UAV dengan GNSS Metode RTK.....	60
BAB IV PENUTUP .....	65
IV.1. Kesimpulan.....	65
IV.2. Saran .....	65
DAFTAR PUSTAKA .....	67
LAMPIRAN.....	72