

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	v
HALAMAN PERNYATAAN	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
INTISARI	xv
ABSTRACT.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Lingkup Kegiatan	2
I.3. Tujuan Kegiatan	3
I.4. Manfaat Kegiatan.....	3
I.5. Landasan Teori	3
I.5.1. Deformasi	3
I.5.2. Fotogrametri	4
I.5.3. Perangkat Lunak <i>Pix4D Mapper</i>	9
I.5.4. <i>Unmanned Aerial Vehicle (UAV)</i>	11
I.5.5. Penentuan Posisi dengan <i>Robotic Total Station</i>	12
I.5.6. Uji t Sampel Berpasangan	14
I.6. Hipotesis	15
BAB II PELAKSANAAN	16
II.1. Persiapan	16
II.1.1. Bahan	16
II.1.2. Peralatan.....	16
II.2. Pelaksanaan	17
II.2.1. Tahap Persiapan dan Perencanaan	19

II.2.2. Tahap Akuisisi Data.....	20
II.2.3. Tahap Pengolahan Data Foto Udara	21
II.2.4. Tahap Ekstraksi Titik Pantau Lereng Tambang	22
II.2.5. Tahap Perhitungan Nilai Pergeseran Rata-rata Titik Pantau	22
II.2.6. Uji t Sampel Berpasangan.....	23
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	24
III.1 Hasil Akuisisi Data	24
III.1.1 Hasil Pemotretan Foto Udara	24
III.2 Hasil Pengolahan Foto Udara	27
III.2.1 Hasil <i>Initial Processing</i>	27
III.2.2 Hasil <i>Point Cloud and Mesh</i>	29
III.2.3 Hasil <i>DSM, Orthomosaic and Index</i>	30
III.3 Hasil Ekstraksi Titik Pantau Lereng Tambang	31
III.4 Hasil Perhitungan Nilai Pergeseran Titik Pantau.....	33
III.4.1 Hasil Perhitungan Nilai Pergeseran Titik Pantau dari Foto Udara.....	33
III.4.2 Hasil Perhitungan Nilai Pergeseran Titik Pantau dari RTS.....	34
III.5 Uji t Sampel Berpasangan.....	36
III.5.1 Uji t Koordinat RTS dan Foto Udara 21 Oktober 2020.	36
III.5.2 Uji t Koordinat RTS dan Foto Udara 27 Oktober 2020.	38
III.5.3 Uji t Koordinat RTS dan Foto Udara 12 November 2020.....	39
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	41
IV.1 Kesimpulan	41
IV.2 Saran	42
DAFTAR PUSTAKA	43
LAMPIRAN.....	45