

## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN .....	vi
INTISARI .....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Pembatasan Masalah.....	2
I.3. Tujuan.....	2
I.4. Manfaat.....	2
I.5. Landasan Teori .....	3
I.5.1. <i>Stereo Image Matching</i> Foto Udara.....	3
I.5.2. <i>Data Point Cloud</i> .....	5
I.5.3. Model Elevasi Digital .....	8
I.5.4. Klasifikasi Data <i>Point Cloud</i> .....	10
I.5.5. Penyaringan Data <i>Point Cloud</i> .....	11
BAB II PELAKSANAAN .....	21
II.1. Persiapan.....	21

II.1.1.	Lokasi.....	21
II.1.2.	Alat.....	22
II.1.3.	Bahan dan Data.....	22
II.2.	Pelaksanaan .....	23
II.2.1.	Persiapan.....	26
II.2.2.	Pengumpulan Bahan .....	26
II.2.3.	Klasifikasi Data <i>Point Cloud</i> .....	26
II.2.4.	Proses <i>Griding</i> .....	29
II.2.5.	Klasifikasi data titik non tanah. ....	30
II.2.6.	Pembuatan garis kontur. ....	30
II.2.7.	Eksport dan <i>layout</i> hasil klasifikasi data tanah dan non tanah. ....	30
BAB III	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	31
III.1.	Hasil Klasifikasi Data Titik Tanah dari <i>Point Cloud</i> Hasil dari <i>Stereo Image Matching</i> Foto Udara.....	31
III.2.	<i>Sample</i> Hasil Klasifikasi Data Titik Tanah dari <i>Point Cloud</i> Hasil dari <i>Stereo Image Matching</i> Foto Udara.....	34
III.2.1.	Hasil Klasifikasi Data Tanah Pada <i>Sample</i> Area Pemukiman.....	34
III.2.2.	Hasil Klasifikasi Data Tanah Pada <i>Sample</i> Area Vegetasi.....	36
III.3.	Visualisasi 3D Data Model Elevasi Digital.....	38
III.3.1.	Data Kontur.....	44
III.3.2.	Visualisasi 3D Model Elevasi Digital <i>Point Cloud</i> .....	47
III.4.	Hasil Klasifikasi Data Titik Tanah dan Non Tanah dari <i>Point Cloud</i> Hasil dari <i>Stereo Image Matching</i> Foto Udara .....	48
BAB IV	KESIMPULAN DAN SARAN .....	51
IV.1.	Kesimpulan.....	51

IV.2. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA .....	53
LAMPIRAN.....	55