

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Intisari	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Tabel	vii
Daftar Gambar	viii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	5
1.4 Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penginderaan Jauh.....	6
2.2 Foto Udara.....	11
2.3 Pengertian Lahan	12
2.4 GPS (<i>Global Positioning System</i>).....	14
2.5 Unsur-Unsur Interpretasi.....	16
BAB III METODELOGI PENELITIAN	
3.1 Alat dan Bahan	19
3.1.1 Alat	19
3.1.2 Bahan.....	19
3.2 Tahap Penelitian	20
3.2.1 Tahap Persiapan.....	20
3.2.2 Tahap Pengumpulan Data	23
3.2.3 Tahap Pengolahan Data.....	23
3.2.4 Tahap Survei	35
3.2.5 Tahap Penyajian Data	35
3.3 Diagram Alir Penelitian.....	36
BAB IV DESKRIPSI DAERAH PENELITIAN	
4.1 Administrasi Dusun Jomblangan	38
4.2 Kependudukan	38
4.3 Penggunaan Lahan	38
4.4 Topografi.....	39
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1 Pengukuran Titik Ground Control Point (GCP)	40
5.2 Foto Udara Ynag Dihasilkan.....	42
5.3 Peta Citra Foto Udara	43

5.4	Peta Penggunaan Lahan Blok Permukiman	45
-----	---------------------------------------------	----

BAB VI PENUTUP

6.1	Kesimpulan	49
6.2	Saran	49
	Daftar Pustaka	50
	Lampiran	51

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Sistem Klasifikasi Menurut Sutanto.....	14
Tabel 5.1 Pengukuran Titik <i>Ground Control Point</i> (GCP)	41
Tabel 5.2 Jarak rata-rata titik GCP terhadap stasiun referensi	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Kontrol Pesawat UAV	7
Gambar 2.2 Ardupilot Apm 2	10
Gambar 2.3 <i>Single Base</i> RTK	16
Gambar 3.1 Proses Pembuatan Jalur Terbang	24
Gambar 3.2 Penentuan Ketinggian Penerbangan	24
Gambar 3.3 Pengisian Layer Ketinggian Terbang, Jarak Antara Jalur Terbang dan Sudut Pemotretan	25
Gambar 3.4 Jalur Terbang Dusun Jomblangan	25
Gambar 3.5 Proses Pemilihan Jenis Kamera Yang Digunakan.....	25
Gambar 3.6 Proses Pengaturan Jarak Overlap dan Sidelap	26
Gambar 3.7 Pengaturan Mengenai Ukuran Gambar dan Ukuran Pixel	26
Gambar 3.8 Informasi Mengenai Foto Yang Didapatkan	26
Gambar 3.9 Proses Perakitan Pesawat.....	27
Gambar 3.10 Proses Pemasangan Kamera.....	27
Gambar 3.11 Remote Pengendali Beserta Fungsinya.....	28
Gambar 3.12 Mempersiapkan Jalur Terbang Dan Antena.....	28
Gambar 3.13 Proses Inputing Foto.....	29
Gambar 3.14 Proses Pembuatan <i>Ground Control Point</i> (GCP).....	30
Gambar 3.15 Proses Mosaik Foto	30
Gambar 3.16 Hasil Pertampalan Pada Masing-masing Foto	31
Gambar 3.17 Konversi Data <i>Waypoint</i>	31
Gambar 3.18 Proses <i>Export Data Waypoint</i>	32
Gambar 3.19 Jalur Terbang Pada <i>Software</i> ArcGIS 9.3.....	32
Gambar 3.20 Proses <i>Inputing</i> Data GCP	32
Gambar 3.21 Proses Pembuatan <i>Shapefile</i> Baru	33
Gambar 3.22 Proses Digitasi Pada Batas Administrasi	33
Gambar 3.23 Proses Digitasi Penggunaan Lahan Blok Permukiman	34
Gambar 3.24 Proses Inputing Data Atribut.....	34
Gambar 5.1 Potongan Foto Udara Dusun Jomblangan	43
Gambar 5.2 Overlay Foto Udara	44
Gambar 5.3 Peta Citra Foto Udara Dusun Jomblangan	45
Gambar 5.4 Perbedaan Jenis Vegetasi	46
Gambar 5.5 Perbedaan Bahan Atap Bangunan	47
Gambar 5.6 Peta Penggunaan Lahan Blok Permukiman	48