

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	v
HALAMAN PERNYATAAN.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRAK .....	xvii
BAB 1. PENDAHULUAN	
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Rumusan Masalah.....	2
I.3. Pembatasan Masalah.....	2
I.4. Tujuan .....	3
I.5. Manfaat .....	3
I.6. Landasan Teori.....	3
I.6.1. <i>Global Navigation Satellite System</i> .....	3
I.6.2. <i>Global Positioning System</i> .....	4
I.6.3. Metode Penentuan Posisi.....	5
I.6.4. Fotogrametri .....	9
I.6.5. Presisi .....	11
I.6.6. Uji Signifikasi.....	12
I.6.7. <i>Data Snooping</i> .....	13
I.6.8. RMS ( <i>Residual Mean Square</i> ).....	13
I.6.9. Orthophoto.....	13
I.6.10. <i>Ground Control Point (GCP)</i> .....	15

I.6.11. Sistem Proyeksi UTM .....	16
I.7. Tinjauan Pustaka.....	17
I.8. Hipotesis.....	18
<b>BAB 2. PELAKSANAAN</b>	
II.1 Persiapan.....	19
II.1.1. Data .....	19
II.1.2. Peralatan .....	19
II.1.3. Deskripsi Wilayah Penelitian .....	21
II.2. Pelaksanaan Penelitian.....	21
II.2.1. Persiapan Penelitian .....	27
II.2.1.1. Studi Pustaka dan Lokasi .....	27
II.2.1.2. Orientasi Medan dan Perencanaan Posisi BM .....	28
II.2.1.3. Pemasangan BM.....	28
II.2.1.4. Pemasangan Premark.....	29
II.2.1.5. Pengecekan Alat Ukur (GPS Geodetik Javad Triumph I) .....	29
II.2.2. Pengumpulan Bahan dan Data.....	29
II.2.2.1. Pengukuran Jaringan Kontrol Horizontal .....	30
II.2.3. Pengolahan Data .....	31
II.2.3.1. Pengolahan GPS .....	31
II.2.3.1.1. Pengolahan <i>Base Station</i> .....	31
II.2.3.1.2. Pengolahan GCP dan Jaring Kontrol Horizontal .....	34
II.2.3.2. Identifikasi GCP dan Jaring Kontrol Horizontal.....	36
II.2.3.3. Rektifikasi <i>Mosaic</i> Foto.....	37
II.2.3.4. Memasukkan Data Koordinat Jaring Kontrol Horizontal Dalam Hasil Rektifikasi .....	40
II.2.4. Melakukan Perbandingan Data.....	41
II.2.4.1. Perbandingan Data .....	41
II.2.4.2. Uji Statistik.....	41
II.2.4.2.1. Uji Signifikasi.....	41
II.2.4.2.2. Uji-F ( <i>Fisher</i> ) .....	42
II.2.4.2.3. Menghitung Besarnya RMS .....	42
<b>BAB 3. HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	

III.1. Data Koordinat GCP dan Jaring Kontrol Horizontal .....	43
III.2. Data <i>Mosaic</i> Foto Sungai Merawu Desa Giritirta Kabupaten Banjarnegara. 44	
III.3. Hasil Rektifikasi.....	45
III.4. Hasil Perbandingan Data .....	47
III.5. Hasil Uji Signifikansi .....	47
III.6. Hasil Uji <i>f</i> ( <i>Fisher</i> ).....	48
III.7. Hasil Hitungan RMS .....	49
BAB 4. KESIMPULAN DAN SARAN	
IV.1. Kesimpulan.....	50
IV.2. Saran.....	50
DAFTAR PUSTAKA .....	51
LAMPIRAN A	
LAMPIRAN B	
LAMPIRAN C	