

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
INTISARI .....	xiv
<i>ABSTRACT</i> .....	xv
BAB I.....	1
I.1. Latar Belakang .....	1
I.2. Maksud dan Tujuan.....	2
I.2.1. Maksud.....	2
I.2.2. Tujuan .....	2
I.3. Materi Pekerjaan .....	2
I.3.1. Persiapan .....	2
I.3.2. Pengolahan Data.....	3
I.3.3. Hasil Akhir .....	3
I.4. Lokasi dan Waktu Pelaksanaan .....	3
I.4.1. Lokasi Pelaksanaan.....	3
I.4.2. Waktu Pelaksanaan.....	4
I.5. Rencana Pelaksanaan .....	4
BAB II .....	5
II.1. Kondisi Umum Kabupaten Pati .....	5
II.2. Banjir.....	6
II.3. Penginderaan Jauh .....	7
II.3.1. Pengertian Penginderaan Jauh .....	7

II.3.2. Proses Penginderaan Jauh.....	7
II.4. RADAR (Radio Detection and Ranging).....	8
II.5. SAR.....	10
II.5.1. Sentinel-1 .....	11
II.6. Interpretasi Citra Penginderaan Jauh .....	12
II.6.1. Koreksi Geometrik .....	13
II.6.2. Koreksi Radiometrik .....	13
II.7. <i>Thresholding</i> .....	13
BAB III.....	15
III. 1. Persiapan .....	16
III. 2. Bahan dan Alat .....	17
III.2.1. Bahan.....	17
III.2.2. Alat.....	18
III. 3. Pre-Processing Data.....	18
III.3.1. <i>Subset</i> .....	18
III.3.2. <i>Apply Orbit File</i> .....	19
III.3.3. <i>Thermal Noise Removal</i> .....	20
III.3.4. <i>Calibrate</i> .....	22
III.3.5. <i>Speckle Filtering</i> .....	23
III.3.6. <i>Terrain Corection</i> .....	25
III.3.7. <i>Convert to dB</i> .....	26
III.3.8. <i>Masking</i> .....	28
III.3.9. <i>Compute Statistic</i> .....	29
III.4. Pendefinisian Genangan Air .....	30
III.5. Vektorisasi .....	32
III.5.1 <i>Clip</i> .....	32
III.5.2. <i>Reclassify</i> .....	33
III.5.3. <i>Raster to Vector</i> .....	34
III.6. Validasi .....	35
BAB IV.....	37
IV.I. Hasil <i>Pre-Processing</i> Data .....	37
IV.2. Hasil Pendefinisian Genangan Air .....	43

IV.3. Hasil Vektorisasi .....	46
IV.4. Hasil Validasi .....	47
IV.5. Hasil Peta Genangan Air .....	49
BAB V .....	51
V.1. Kesimpulan .....	51
V.2. Saran .....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52