

## DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR .....	2
ABSTRAK .....	8
ABSTRAC .....	9
BAB I PENDAHULUAN .....	10
1.1. LATAR BELAKANG .....	10
1.2. RUMUSAN MASALAH .....	12
1.3. TUJUAN .....	12
1.4. MANFAAT .....	13
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	14
2.1. CITRA SATELIT .....	14
2.2. CITRA SPOT 6 .....	17
2.3. CITRA PANKROMATIK .....	19
2.4. PANSARPENING .....	20
2.5. PENGINDERAAN JAUH .....	22
2.6. SISTEM INFORMASI GEOGRAFI .....	23
2.7. KLASIFIKASI SKALA BESAR .....	25
BAB III METODE PENELITIAN .....	27
3.1. LOKASI PENELITIAN .....	27
3.2. ALAT DAN BAHAN .....	30
3.2.1 ALAT .....	30
3.2.2 BAHAN .....	30
3.3. PENGUMPULAN DATA .....	31
3.4. TEKNIK ANALISIS DAN PEMETAAN .....	32
3.4.1 Koreksi Citra .....	32
3.4.2 Proses Penajaman Citra .....	32
3.4.3 Penentuan Sampel .....	35
3.4.4 Pemetaan Penutup Lahan .....	36
3.4.5 Uji Akurasi .....	37
3.5. HASIL YANG DIHARAPKAN .....	37
3.6. TAHAPAN PENELITIAN .....	37
3.6.6 Persiapan .....	38
3.6.7 Pra Lapangan .....	38
3.6.8 Lapangan .....	38
3.6.9 Pasca Lapangan .....	38
3.7. TAHAP ANALISIS DAN PENGOLAHAN DATA .....	39
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	41
4.1. HASIL PENELITIAN .....	41
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	57
5.1. KESIMPULAN .....	57
DAFTAR PUSTAKA .....	59

<b>LAMPIRAN HASIL DAN LANGKAH KERJA .....</b>	<b>61</b>
PETA PENUTUP LAHAN SKALA BESAR KECAMATAN JEBRES KOTA SURAKARTA.....	61
PETA PERBANDINGAN CITRA SEBELUM DAN SESUDAH PENAJAMAN.....	62
TABEL HASIL UJI AKURASI PENUTUP LAHAN KECAMATAN JEBRES KOTA SURAKARTA.....	64
LAMPIRAN FOTO KEGIATAN SURVEY LAPANGAN .....	65
PROSES PENAJAMAN CITRA .....	84
PROSES SURVEI LAPANGAN.....	87
PROSES INTERPRETASI PENUTUP LAHAN .....	93

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistim kerja Citra Satelit.....	14
Gambar 2.2 Grafik pantulan spektral objek .....	16
Gambar 2.3 Perbandingan Resolusi spasial pada citra SPOT 6, Landsat 8 OLI, dan Sentinel 2.....	18
Gambar 3.1 Lokasi Area Kajian.....	27
Gambar 3.2 Peta Kota Surakarta .....	29
Gambar 3.3 Diagram Alir Penajaman Citra .....	39
Gambar 3.4 Diagram Alir Uji Akurasi .....	40
Gambar 4.1 Peta Penutup Lahan Kecamatan Jebres Kota Surakarta	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4.2 Tampilan Pansharpning Metode Gram-Schmidt .....	45
Gambar 4.3 Tampilan Pansharpning Metode Brovey .....	45
Gambar 4.4 Tampilan Pansharpning Metode HSV (Hue Saturation Value) .....	46
Gambar 4.5 Citra SPOT-6 Sebelum mengalami penajaman .....	47
Gambar 4.6 Citra SPOT-6 Setelah Mengalami Penajaman Metode <i>Brovey</i> .....	47
Gambar 4.7 Citra SPOT-6 Setelah Mengalami Penajaman Metode HSV .....	48
Gambar 4.8 Citra SPOT-6 Setelah Mengalami Penajaman Metode <i>Gram Schmi</i> .....	48
Gambar 4.9 Klasifikasi Penutup Lahan Supervised .....	50
Gambar 4.10 Klasifikasi Penutup lahan Manual .....	51
Gambar 4.11 Peta Penggunaan Lahan pada citra SPOT-6 tanpa penajaman .....	52
Gambar 4.12 Peta Penggunaan Lahan pada citra SPOT-6 yang telah ditajamkan .....	52
Gambar 4.13 Peta Persebaran titik sampel .....	54

## DAFTAR TABEL

Table 2.1 Parameter Orbit SPOT-6.....	19
Table 2.2 Spesifikasi Kanal-kanal spektral sensor pencitra SPOT-6.....	19
Table 3.1 Daftar Alat untuk Penelitian .....	30
Table 4.1 Tabel Kesesuaian Penutup Lahan Kecamatan Jebres Kota Surakarta .....	43
Tabel 5.1 Hasil Survei Lapangan.....	55