



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
INTISARI	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Kegunaan Penelitian	4
1.4. Daerah Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Sistem Penginderaan Jauh Sistem Satelit	5
2.1.1. Sistem Landsat	6
2.1.2. Sistem SPOT	9
2.2. Resolusi Citra	11
2.3. PSF (<i>Point Spread Function</i>), LSF (<i>Line Spread Function</i>), dan Parameter " <i>Blur</i> "	13
2.4. Penelitian Sebelumnya	18
2.5. Kerangka Pemikiran	20
2.6. Hipotesis	22
2.7. Batasan Operasional dan Istilah	22
2.7.1. Batasan Operasional	22
2.7.2. Batasan Istilah	22



BAB III METODE PENELITIAN	25
3.1. Bahan Penelitian	25
3.2. Alat Penelitian	25
3.3. Cara Kerja	25
3.3.1. Pengolahan Awal	26
3.3.1.1. Koreksi Radiometri	26
3.3.1.2. Koreksi Geometri	26
3.3.2. Komposit Citra Landsat TM	27
3.3.3. Penggabungan Data Multisensor	27
3.3.3.1. Transformasi HPF (<i>High-Pass-Filter</i>)	27
3.3.3.2. Transformasi IHS (<i>Intensity-Hue-Saturation</i>).....	28
3.3.3.3. Transformasi Analisis Komponen Utama (<i>PCA=Principal Component Analysis</i>)	29
3.3.3.4. Transformasi <i>Wavelet</i>	29
3.3.4. Analisis Visual	30
3.3.5. Analisis Statistik	30
3.3.6. Analisis Parameter " <i>Blur</i> "	31
3.3.7. Analisis Hasil	33
3.3.8. Peta Citra	33
BAB IV PEROLEHAN DAN ANALISIS DATA	37
4.1. Pemrosesan Awal Citra	37
4.2. Penyusunan Citra Komposit Warna	44
4.3. Tahap Penggabungan Data Citra	45
4.4. Analisis Visual	45
4.5. Analisis Statistik	54
4.6. Analisis Parameter " <i>Blur</i> "	56
4.7. Analisis Hasil	58
4.8. Pembuatan Peta Citra	59



BAB V HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	61
5.1. Satelit SPOT P (Pankromatik).....	61
5.2. Satelit Landsat TM (<i>Thematic Mapper</i>).....	62
5.3. Koreksi Citra	63
5.2.1. Koreksi Radiometri	63
5.2.2. Koreksi Geometri	64
5.4. Evaluasi Hasil Penggabungan Data Citra	67
5.4.1. Evaluasi Visual	67
5.4.2. Evaluasi Statistik	71
5.4.3. Evaluasi Parameter " <i>Blur</i> "	74
6.4.4. Pemilihan Transformasi Terbaik dan Perbandingan Evaluasi Visual, Statistik, dan Parameter " <i>Blur</i> "	74
5.5. Peta Citra	76
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	78
6.1. Kesimpulan	78
6.2. Saran.....	78
DAFTAR PUSTAKA	80
LAMPIRAN	83