



DAFTAR ISI

INTISARI	ii
ABSTRACT	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR FORMULA	xi
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Perumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Tinjauan Pustaka	7
1.5.1 Satelit <i>Landsat-TM</i>	7
1.5.2 Pengolahan Citra Digital	9
1.5.2.1 Penyimpanan Data Digital	9
1.5.2.2 Penyajian Data Digital	12
1.5.2.3 Retorasi Citra	16
1.5.2.3.1 Koreksi Radiometri	16
1.5.2.3.2 Koreksi Geometri	17
1.5.2.4 Penajaman Kontras	17
1.5.2.4.1 Perentangan Kontras	17
1.5.2.4.2 Ekualisasi Histogram	18
1.5.2.5 Pemfilteran Spasial	20
1.5.2.5.1 Filter <i>Low-pass</i>	21
1.5.2.5.2 Filter <i>High-pass</i>	22
1.5.2.5.3 Filter Gradien	22
1.5.2.5.4 Filter Laplace	22
1.5.3 Obyek Kota	23
1.5.4 Identifikasi Obyek Kota	24
1.6 Tinjauan Penelitian Yang Berkaitan Dengan Pengolahan Citra Digital Untuk Kota	27
1.7 Kerangka Pemikiran	29
1.8 Batasan Istilah	31
BAB II METODE PENELITIAN	
2.1 Alat dan Bahan	32
2.2 Pra-Pengolahan Citra Digital	32
2.2.1 Koreksi Geometri	32
2.2.2 Koreksi Radiometri	33
2.2.3 Penentuan Daerah Penelitian	34
2.3 Pengolahan Citra Digital	34
2.3.1 Penajaman	34



2.3.1.1	<i>False Color Composite (FCC)</i>	34
2.3.1.2	Perentangan Kontras	34
2.3.1.3	Ekualisasi Histogram	35
2.3.2	Pemfilteran	35
2.4	Pemilihan Citra Terbaik	36
2.5	Identifikasi Objek Kota	37
2.6	Penentuan Sampel	39
2.7	Cek Lapangan	39
2.8	Re-Identifikasi Objek Kota	40
2.9	Uji Ketelitian Identifikasi	40
2.10	Diagram Alir Penelitian	41
BAB III KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN		
3.1	Letak, Luas, Dan Batas Administrasi	43
3.2	Geomorfologi	43
3.3	Iklim	44
3.4	Penggunaan Lahan	44
3.5	Kepadatan Penduduk	45
3.6	Kondisi Jalan	46
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		
4.1	Pra-Pemrosesan Citra Digital	47
4.1.1	Koreksi Geometri	47
4.1.2	Koreksi Radiometri	48
4.1.3	Menentukan Daerah Penelitian	50
4.2	Pemrosesan Citra Digital	54
4.2.1	Penajaman	55
4.2.1.1	<i>False Colour Composit</i>	55
4.2.1.2	Penajaman Kontras	57
4.2.2	Pemfilteran	60
4.3	Pemilihan Citra Terbaik	69
4.4	Identifikasi Objek Kota	70
4.5	Penentuan Sampel	72
4.6	Cek Lapangan	75
4.7	Re-Identifikasi Citra	80
4.8	Uji Ketelitian Identifikasi	82
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		
5.1	Kesimpulan	84
5.2	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		xii