

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Intisari	iii
Abstract	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel	ix
Daftar Gambar	x
Daftar Lampiran	xii
 BAB I. PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	5
1.3. Tujuan	6
1.4. Kegunaan Penelitian	6
1.5. Batasan Istilah	6
 BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	 9
2.1. Telaah Pustaka	9
2.1.1. Rencana Tata Ruang Wilayah Kabupaten	9
2.1.2. Penginderaan Jauh dan Sistem Satelit Landsat 7 ETM+	13
2.1.3. Sistem Pengolahan Citra Digital	18
2.1.4. Sistem Informasi Geografis	21
2.1.5. Integrasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis	22
2.1.6. Peranan Penginderaan Jauh dan SIG Untuk Arahan Fungsi Lahan	23
2.2. Penelitian Sebelumnya	24
2.3. Kerangka Pemikiran	26
 BAB III. METODE PENELITIAN	 29
3.1. Metode Penelitian	29
3.1.1. Bahan dan Alat	29
3.1.2. Penyiapan Data	30
3.1.3. Penyusunan Citra Komposit	31
3.2. Ekstraksi Data dari Citra Penginderaan jauh	31
3.2.1. Interpretasi Bentuklahan	31
3.2.2. Interpretasi Penggunaan Lahan	32
3.2.3. Interpretasi Karakteristik Medan	33
3.3. Pembuatan Peta Pendukung	35
3.3.1. Pemetaan Kemiringan Lereng	35
3.3.2. Pembuatan Peta Intensitas Curah Hujan	36
3.4. Pembuatan Satuan Lahan	37
3.5. Penentuan Sampel	37

3.6. Kerja Lapangan.....	37
3.7. Reinterpretasi Data Penginderaan Jauh dan Uji Ketelitian	38
3.8. Penentuan Kriteria Fungsi Kawasan	39
3.8.1. Kawasan Lindung.....	39
3.8.2. Kawasan Budidaya.....	41
3.9. Penentuan Arahan Fungsi Lahan / Tata Ruang Wilayah.....	43
3.10. Pembuatan Model Spasial	45
3.11. Tahapan penelitian	48
3.11.1. Tahap Persiapan	49
3.11.2. Tahap Pelaksanaan	49
3.11.3. Tahap Akhir	50
BAB IV. DESKRIPSI UMUM DAERAH PENELITIAN	52
4.1. Letak, Batas dan Luas Daerah Penelitian.....	52
4.2. Kondisi Fisik Daerah Penelitian	53
4.2.1. Kondisi Klimatologi	53
4.2.2. Kondisi Geomorfologi.....	56
4.2.3. Kondisi Geologi	58
4.2.4. Kondisi Hidrologi.....	59
4.3. Jumlah dan Pertumbuhan Penduduk	60
4.4. Struktur Penataan Ruang Kabupaten Nganjuk	62
4.4.1. Kondisi Penggunaan Lahan	62
4.4.2. Rencana Alokasi Pemanfaatan Ruang.....	63
BAB V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	67
5.1. Hasil Penelitian	67
5.1.1. Hasil Pengolahan Awal	67
5.1.2. Hasil Pemetaan Kemiringan Lereng	68
5.1.3. Hasil Pemetaan Curah Hujan.....	72
5.1.4. Ekstraksi Data Tematik Visual Digital Citra Penginderaan Jauh	72
5.1.5. Hasil Pemetaan Satuan Lahan.....	85
5.1.6. Hasil Kerja Lapangan.....	88
5.1.7. Hasil Pemetaan Arahan Fungsi Kawasan.....	90
5.1.8. Hasil Pemetaan Arahan Fungsi Lahan.....	97
5.1.9. Hasil Pemetaan evaluasi Arahan Fungsi Lahan dan RTRW	100
5.1.10. Hasil Pemetaan Rekomendasi Arahan Fungsi Lahan dan RTRW	100
5.2. Pembahasan	107
5.2.1. Tinjauan atas Data Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis yang digunakan	107
5.2.2. Uji Ketelitian.....	109
5.2.3. Tinjauan atas Hasil Penanganan Data	113
BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN	121
DAFTAR PUSTAKA	124
LAMPIRAN	L