



DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR/ FOTO	vii
DAFTAR PETA	viii
PENDAHULUAN	1
- Perumusan Masalah	1
- Tujuan Penelitian	3
- Kegunaan Penelitian	3
- Telaah Pustaka dan Penelitian Sebelumnya	3
- Kerangka Pemikiran	5
- Metodologi Penelitian	6
BAB I. KONDISI FISIK DAERAH PENELITIAN	11
1.1. Letak, luas, dan batas	11
1.2. Iklim	11
1.3. Geomorfologi dan Geologi	15
BAB II. SISTEM PENGINDERAAN JAUH	19
2.1. Sistem Penginderaan Jauh	19
2.2. Sistem Landsat	20
2.3. Karakteristik Citra Landsat	23
2.3.1. Sensor Landsat	23
2.3.2. Sistem Perekaman Data MSS	27
2.3.3. Karakteristik Tiap Saluran Pada Citra MSS	28
2.3.4. Citra Gabungan Berwarna	31
2.3.5. Cara Analisis Data MSS Landsat	31
2.4. Foto Udara	32
2.4.1. Jenis Foto Udara	32
2.4.2. Skala Foto Udara	34



	Halaman
BAB III. INVENTARISASI HUTAN	35
3.1. Pengertian Hutan	35
3.2. Interpretasi Citra Landsat Untuk Inven- tarisasi Hutan	36
3.3. Interpretasi Foto Udara Untuk Inventa- risasi Hutan	39
3.4. Uji Medan	39
3.5. Hasil Interpretasi Citra Landsat, Foto Udara, dan Uji Medan	42
3.6. Perhitungan Luas	49
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	54
4.1. Evaluasi Citra Penginderaan Jauh Untuk Inventarisasi Hutan	54
4.2. Evaluasi Hasil Penelitian	55
KESIMPULAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Perbedaan dan persamaan Landsat generasi pertama dan generasi ke dua	22
2. Besarnya tampalan pada beberapa ketinggian lintang	27
3. Hasil pengenalan tegakan hutan jati dari citra Landsat dan foto udara	43
4. Hasil pengenalan tegakan hutan pinus dari citra Landsat dan foto udara	44
5. Hasil pengenalan tegakan hutan alam dari citra Landsat dan foto udara	45
6. Hasil pengenalan tegakan hutan mahoni dari citra Landsat dan foto udara	46
7. Hasil pengenalan tegakan hutan damar dari citra Landsat dan foto udara	47
8. Hasil pengenalan tegakan hutan bakau dari citra Landsat dan foto udara	48
9. Komposisi tegakan dan tipe hutan daerah penelitian	49
10. Agihan dan luas komposisi tegakan hutan daerah penelitian berdasarkan interpretasi citra Landsat	51
11. Agihan dan luas tipe hutan daerah penelitian berdasarkan interpretasi citra Landsat	52
12. Agihan dan luas komposisi tegakan hutan daerah penelitian menurut data Perum Perhutani	53
13. Tingkat kemudahan pengenalan komposisi tegakan hutan dari citra Landsat	56
14. Persentase kesalahan inventarisasi hutan dengan citra Landsat	57



DAFTAR GAMBAR/ FOTO

Gambar/ Foto	Halaman
1. Langkah kerja penelitian	10
2. Batas-batas tipe iklim Af, Aw, dan Am menurut Koppen	14
3. Kurva pantulan vegetasi, air, dan tanah	20
4. Jalur orbit Landsat	21
5. Kamera RBV Landsat 1 dan Landsat 2	24
6. Sistem penyiaman sensor MSS	25
7. Kamera RBV Landsat 3	26
8. Proses penyiaman sensor MSS	28
9. Ukuran "pixel"	29
10. Jumlah "pixel" dalam satu liputan	29
11. Skema pembentukan warna pada foto udara inframerah berwarna semu	33
12. Metode survai bertingkat dalam penginderaan jauh .	37
13. Citra Landsat gabungan berwarna	40
14. Citra Landsat hitam putih saluran 7	41



DAFTAR PETA

Peta	Halaman
1. Lokasi Daerah Penelitian	12
2. Iklim Jawa Timur	16
3. Geologi Jawa Timur	17
4. Kawasan Hutan Jawa Timur Bagian Utara	*)

Keterangan :

*)). Disajikan tersendiri