

DAFTAR ISI

	halaman
ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR DIAGRAM	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR PETA	ix
PENDAHULUAN	1
- Perumusan masalah	1
- Tujuan penelitian	3
- Kegunaan penelitian	3
- Ulasan penelitian sebelumnya	3
- Kerangka pemikiran	6
- Metodologi penelitian	7
BAB I . PENGINDERAAN JAUH	10
1.1. Pembentukan Citra	10
1.1.1. Citra Foto	12
1.1.1.1. Skala foto udara	13
1.1.1.2. Manfaat dan keterbatasan foto udara	15
1.1.2. Citra Landsat	16
1.1.2.1. Citra Multispektral Skanner .	17
1.1.2.1.1. Citra komposit warna	18
1.2. Metode Survei Bertingkat	20
1.3. Penggambaran Peta	21
BAB II . PENGGUNAAN LAHAN	23
2.1. Klasifikasi Penggunaan Lahan	23
2.2. Curah Hujan dan Rotasi Tanaman ..	25
BAB III. INTERPRETASI CITRA UNTUK INVENTARISASI BENTUK PENGGUNAAN LAHAN	29
3.1. Interpretasi Citra	29
3.1.1. Interpretasi Citra Landsat	30



	halaman
3.1.2. Interpretasi Foto Udara	33
3.1.3. Hasil Interpretasi dan Uji Lapangan	39
3.1.4. Kunci Interpretasi	41
3.2. Inventarisasi Bentuk Penggunaan Lahan	46
3.2.1. Inventarisasi Kelompok Penggunaan Lahan Melalui Citra Landsat	46
3.2.1. Inventarisasi Bentuk Penggunaan Lahan Melalui Foto Udara	48
3.3. Analisis Citra	52
BAB IV. EVALUASI CITRA	54
KESIMPULAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

halaman

Tabel 2.1. Rata-rata curah hujan wilayah Kendal dan Temanggung	25
Tabel 2.2. Grafik curah hujan dan rotasi tanaman kabupaten Temanggung	27
Tabel 2.3. Grafik curah hujan dan rotasi tanaman kabupaten Kendal	28
Tabel 3.1. Interpretasi citra Landsat	32
Tabel 3.2. Interpretasi foto udara	34
Tabel 3.3. Kemudahan pengenalan bentuk penggunaan lahan	37
Tabel 3.4. Interpretasi foto udara dan uji lapangan	40
Tabel 3.5. Perhitungan luas pada citra Landsat ..	47
Tabel 3.6. Perhitungan luas pada foto udara daerah sampel	50
Tabel 4.1. Perbandingan luas citra Landsat dan foto udara daerah sampel	55

DAFTAR DIAGRAM

halaman

Diagram 1. Perbedaan rona pada foto udara pankromatik hitam-putih dengan foto udara infra merah hitam putih	13
Diagram 2. Pantulan obyek pada citra MSS	17
Diagram 3. Perbedaan pantulan tiap-tiap band dari air, tanah berlempung, tanah berpasir dan hijau daun	18
Diagram 4. Warna utama dan penggabungannya	19
Diagram 5. Penggabungan band 4, 5 dan 7	19
Diagram 6. Metode survei bertingkat	20



DAFTAR GAMBAR

	halaman
Gambar 1. Langkah kerja penelitian	9
Gambar 2. Jarak foto udara dan jarak lapangan...	14
Gambar 3. Pembetulan perspektif pada foto udara	22
Gambar 4. Citra Landsat komposit warna	42
Gambar 5. Foto udara daerah dataran rendah	43
Gambar 6. Foto udara daerah pegunungan lipatan Kendeng	43
Gambar 7. Foto udara daerah lereng utara gunung api Sumbing	43
Gambar 8. Hutan pinus dan hutan damar, pada citra sukar dipisahkan dalam interpretasi ...	44
Gambar 9. Sawah, pada citra Landsat kelihatan se- perti tegalan, tetapi pada foto udara tampak sawah	44
Gambar 10. Sawah tadahan, hutan jati dan perke- bunan karet kelihatan batasnya dengan tegas pada foto udara	45
Gambar 11. Kebun campuran yang terdiri dari kopi, cengkih, nangka, sengon, pisang	45



DAFTAR PETA

1. Peta Bentuk Penggunaan Lahan Daerah Antara Pantai Kendal Hingga Lereng Utara Gunung Api Sumbing 1 : 50.000