

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
ABSTRAK	
KATA PENGANTAR.....	i
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR PETA.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Penelitian.....	1
1.2. Tujuan Penelitian.....	5
1.3. Kegunaan Penelitian.....	5
1.4. Tinjauan Pustaka.....	5
1.5. Kerangka Pemikiran.....	11
1.6. Metode Penelitian.....	14
1.6.1. Metode dan Teknik Pengumpulan Data.....	14
1.6.2. Uji Ketelitian Foto Udara.....	14
1.6.3. Penilaian Variabel-variabel Yang Berperan Dalam Penentuan Tingkat Prioritas Lahan Bagi Pengembangan Sistem Agroforestry.....	15
1.6.4. Metode Penentuan Sampel.....	20
1.6.5. Analisa Data.....	21
1.6.6. Penyelesaian.....	24
1.7. Tahap-Tahap Penelitian.....	24
1.8. Bahan Dan Alat Yang Digunakan.....	25
1.9. Deskripsi Fisik Kecamatan Seulimun.....	26
1.9.1. Letak, Batas Dan Luas.....	26
1.9.2. Iklim.....	26
1.9.3. Topografi.....	29
1.9.4. Geologi Dan Tanah.....	30
1.9.5. Vegetasi.....	32
1.9.6. Penggunaan Lahan.....	34
1.9.7. Kependudukan.....	34
1.10. Batasan Operasional.....	35

<b>BAB II : PENGINDERAAN JAUH.....</b>	<b>38</b>
2.1. Pengertian Sistem Penginderaan Jauh.....	38
2.2. Jenis Citra.....	39
2.3. Foto Udara.....	39
2.3.1. Jenis Foto Udara.....	41
2.3.2. Skala Foto Udara.....	42
2.3.3. Liputan Foto Udara.....	43
2.3.4. Interpretasi Foto Udara.....	44
2.3.5. Teknik Interpretasi Citra.....	47
<b>BAB III : SISTEM AGROFORESTRY.....</b>	<b>51</b>
3.1. Sistem Agroforestry Dalam Pengelolaan Hutan.....	51
3.1.1. Fungsi Hutan.....	51
3.1.2. Gangguan Terhadap Hutan.....	52
3.1.3. Penerapan Agroforestry Sebagai Bagian Kegiatan Pengelolaan Hutan.....	54
3.1.4. Agroforestry Di Indonesia.....	58
3.2. Variabel-variabel Yang Berpengaruh Dalam Pemilihan Lahan Untuk Agroforestry.....	58
3.2.1. Faktor Lingkungan Fisik Dan Biotik.....	59
3.2.2. Faktor Lingkungan Sosial.....	60
3.3. Agroforestry Melalui Penginderaan Jauh.....	61
<b>BAB IV: TEKNIK PENGINDERAAN JAUH UNTUK MENENTUKAN     PRIORITAS LAHAN PENGEMBANGAN SISTEM     AGROFORESTRY.....</b>	<b>64</b>
4.1. Interpretasi Foto Udara Untuk Klasifikasi Bentuklahan.....	64
4.1.1. Pengertian Bentuklahan.....	64
4.1.2. Klasifikasi Bentuklahan.....	64
4.1.3. Hasil Interpretasi Bentuklahan.....	66
4.2. Interpretasi Foto Udara Dan Pengukuran Variabel-Variabel Kemampuan Lahan.....	67
4.2.1. Kemiringan Lereng.....	68
4.2.2. Kedalaman Efektif Tanah.....	69
4.2.3. Erosi.....	70
4.2.4. Penggenangan.....	70
4.2.5. Singkapan Batuan.....	71
4.2.6. Tekstur Tanah.....	72
4.2.7. Stoniness.....	72
4.2.8. Permeabilitas Tanah.....	72
4.2.9. pH Tanah.....	73



4.3. Interpretasi Foto Udara Untuk Klasifikasi Kerapatan Tajuk.....	74
4.4. Uji Ketelitian Variabel-Variabel Yang Disadap Dari Foto Udara.....	78
BAB V : HASIL DAN PEMBAHASAN.....	83
KESIMPULAN DAN SARAN .....	93
Kesimpulan.....	93
Saran-Saran.....	94
DAFTAR PUSTAKA .....	95
LAMPIRAN .....	

## DAFTAR TABEL

Nomor Tabel		Halaman
1.1.	: Jenis Tanaman Dan Jarak Tanam	7
1.2.	: Beberapa Penelitian Yang Telah Dilakukan Terdahulu	9
1.3.	: Uji Ketelitian Hasil Interpretasi	15
1.4.	: Klasifikasi Luas pemilikan Lahan Oleh Penduduk	19
1.5.	: Klasifikasi Prioritas Petani Peserta Agroforestry	20
1.6.	: Petunjuk Penentuan Kelas Kemampuan Lahan	21
1.7.	: Klasifikasi Nilai Kerapatan Tajuk Daun	21
1.8.	: Klasifikasi Nilai Keberadaan Jalan	22
1.9.	: Klasifikasi Nilai Jarak Lokasi Dengan Desa	22
1.10.	: Klasifikasi Nilai Tekanan Penduduk Terhadap Lahan Pertanian	22
1.11.	: Matrik Uji Ketelitian Hasil Interpretasi	22
1.12.	: Curah Hujan Rata-Rata Bulanan dan Tahunan Kabupaten Aceh Besar	28
1.13.	: Tipe Curah Hujan Berdasarkan Nilai Q	29
1.14.	: Tipe Curah Hujan Daerah Penelitian Berdasarkan Schmidt dan Ferguson	29
2.1.	: Beda Antara Citra Foto dan Citra Non-foto	39
4.1.	: Evaluasi dan Skor Variabel-Variabel Tingkat Kemampuan Lahan Pada Tiap Unit Lahan	75

4.2.	: Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara Untuk Kemiringan Lereng	78
4.3.	: Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara Untuk Kedalaman Efektif Tanah	79
4.4.	: Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara Untuk Erosi	80
4.5.	: Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara Untuk Penggenangan	80
4.6.	: Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara Untuk Singkapan Batuan	81
4.7.	: Uji Ketelitian Hasil Interpretasi Foto Udara Untuk Kerapatan Tajuk	82
5.1.	: Luas Tiap Kelas Kemampuan Lahan di Sebagian Kecamatan Seulimum	90
5.2.	: Luas Tiap Kelas Prioritas Lahan Untuk Agroforestry di Sebagian Kecamatan Seulimum	90
5.3.	: Evaluasi dan skor Variabel-Variabel Yang Berpengaruh Dalam Penentuan Kelas Prioritas Lahan Untuk Agroforestry	91

## DAFTAR GAMBAR

Nomor Gambar		Halaman
1.1.	: Diagram Alir Penelitian	13
1.2.	: Penentuan Iklim Menurut Koppen	27
1.3.	: Grafik Curah Hujan Rata-Rata Bulanan di Kabupaten Aceh Besar	29
1.4.	: Pembagian Iklim Menurut Schmidt dan Ferguson	29
1.5.	: Peta Geologi Kecamatan Seulimum Kabupaten Aceh Besar	31
1.6.	: Peta Jenis Tanah Kecamatan Seulimum Kabupaten Aceh Besar	33
2.1.	: Spektrum Elektromagnetik Dalam Penginderaan Jauh	40
2.2.	: Kurva Pantulan Relatif Vegetasi, Tanah, dan Air	41

## DAFTAR PETA

Peta 1 : Peta Penggunaan Lahan Sebagian Kecamatan Seulimum  
Skala 1 : 50.000

Peta 2 : Peta Kemiringan Lereng Sebagian Kecamatan Seulimum  
Skala 1 : 50.000

Peta 3 : Peta Satuan Bentuklahan Sebagian Kecamatan Seulimum  
Skala 1 : 50.000

Peta 4 : Peta Kerapatan Tajuk Sebagian Kecamatan Seulimum  
Skala 1 : 50.000

Peta 5 : Peta Satuan Lahan Sebagian Kecamatan Seulimum  
Skala 1 : 50.000

Peta 6 : Peta Kelas Kemampuan Lahan Sebagian Kecamatan Seulimum  
Skala 1 : 50.000

Peta 7 : Peta Kelas Prioritas Lahan Untuk Tanaman Agroforestry  
Sebagian Kecamatan Seulimum Skala 1 : 50.000

## DAFTAR LAMPIRAN

Satuan Bentuklahan.....	L-1
Klasifikasi Variabel-Variabel Kemampuan Lahan.....	L-2
Pengharkatan Klasifikasi Kemampuan Lahan.....	L-3
Curah Hujan Rata-Rata Di Kabupaten Aceh Besar Dan Kota Madya Banda Aceh Tahun 1990 - 1995.....	L-4
Mata Pencaharian Penduduk Umur 10 Tahun Keatas Di Desa-Desa Kecamatan Seulimum.....	L-5
Hasil Pengukuran Kemiringan Lereng.....	L-6
Hasil Pengukuran Kerapatan Tajuk Daun.....	L-7
Gambar-gambar di Daerah Penelitian.....	L-8
Hasil Pengukuran Lapangan dan Kerja Laboratorium.....	L-9