

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
INTISARI .....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB 1 .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Pertanyaan Penelitian .....	5
1.4. Tujuan Penelitian.....	6
1.5. Hasil Yang Diharapkan .....	6
1.6. Manfaat Penelitian.....	6
BAB 2 .....	8
2.1. Penginderaan Jauh .....	9
2.2. Penginderaan Jauh Untuk Pemetaan Tanah .....	10
2.3. Citra Landsat 8 Operational Land Image .....	11
2.4. ALOS PALSAR .....	12
2.5. <i>Climate Hazard Group InfraRed Precipitation with Station</i> .....	12
2.6. Sistem Informasi Geografis .....	13
2.7. Tekstur Tanah .....	14

2.7.1.	Pengertian tekstur tanah dan pembagian kelas tekstur tanah..	14
2.7.2.	Fungsi dan peranan tekstur tanah.....	17
2.8.	<i>Random Forest</i> .....	18
2.9.	Variabel Yang Digunakan .....	19
2.9.1.	Vegetasi.....	19
2.9.2.	Topografi.....	21
2.9.3.	Iklim .....	24
2.10.	Kerangka Pemikiran .....	25
2.11.	Telaah Penelitian Sebelumnya .....	27
2.12.	Batasan Operasional .....	31
BAB 3	.....	33
3.1.	Alat dan Bahan Penelitian .....	33
3.1.1.	Alat.....	33
3.1.2.	Bahan .....	33
3.2.	Lokasi Penelitian .....	34
3.3.	Tahap pra lapangan .....	36
3.3.1.	Pengumpulan data.....	36
3.3.2.	Koreksi citra.....	36
3.3.3.	Ekstraksi Data .....	37
3.3.4.	Interpretasi Visual Bentanglahan.....	38
3.3.5.	Penentuan Lokasi Titik Sampel .....	39
3.4.	Tahap lapangan.....	39
3.5.	Tahap pasca lapangan.....	40
3.5.1.	Penggabungan Band.....	40

3.5.2. Penentuan Formasi Band Input Terbaik.....	40
3.5.3. Klasifikasi dan Uji Akurasi Algoritma <i>Random Forest</i> .....	41
BAB 4 .....	44
4.1. Tahap pra lapangan .....	44
4.1.1. Pengumpulan Data .....	44
4.1.2. Ekstraksi data .....	45
4.1.3. Interpretasi Visual Satuan Lahan .....	66
4.1.4. Penentuan lokasi titik sampel.....	73
4.2. Tahap lapangan.....	75
4.3. Tahap pasca lapangan.....	79
4.3.1. Penggabungan Band.....	79
4.3.2. Penentuan Formasi Band Input Terbaik.....	80
4.3.3. Klasifikasi dan Uji Akurasi Algoritma <i>Random Forest</i> .....	81
BAB 5 .....	90
5.1. Kesimpulan.....	90
5.2. Saran .....	91
DAFTAR PUSTAKA .....	92
LAMPIRAN .....	106