

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
JUDUL BAHASA INDONESIA	i
JUDUL BAHASA INGGRIS	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR ISTILAH.....	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Rumusan Masalah	3
I.3. Pertanyaan Penelitian	3
I.4. Tujuan Penelitian.....	3
I.5. Manfaat Penelitian.....	4
I.6. Cakupan Penelitian.....	4
I.7. Tinjauan Pustaka	4
I.8. Hipotesis	10
BAB II LANDASAN TEORI.....	11

II.1. CITRA SAR (<i>Synthetic Aperture Radar</i>)	11
II.1.1 Pembentukan Citra SAR	11
II.1.2. Koreksi Citra Sentinel 1	13
II.2. Polarisasi <i>Synthetic Aperture Radar</i>	15
II.3. <i>Grey Level Co-occurrence Matrix</i> (GLCM)	18
II.4. Skema Klasifikasi Tutupan Lahan	19
II.5. Klasifikasi Terbimbing <i>Maximum Likelihood</i>	20
II.6. Uji Akurasi	22
BAB III PELAKSANAAN	24
III.1. Persiapan	24
III.1.1. Lokasi Penelitian.....	24
III.1.2. Alat Penelitian.....	25
III.1.3. Bahan Penelitian	25
III.2. Cara Penelitian	27
III.2.1. Pengumpulan Data.....	28
III.2.2. Koreksi Citra Sentinel 1A	32
III.2.3. Kombinasi Polarisasi	40
III.2.4. Fitur Tekstur GLCM.....	41
III.2.5. Interpretasi Visual	42
III.2.6. Klasifikasi Terbimbing	42
III.2.7. Uji Akurasi	44
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	45
IV.1. Hasil Kombinasi Polarisasi.....	45
IV.1.1.1. Kombinasi Polarisasi VV, VH, VV.....	46
IV.1.1.2. Kombinasi Polarisasi VH/VV, VV, VH.....	48
IV.1.1.3. Kombinasi Polarisasi VV, VH, VV/VH.....	51

IV.1.4. Kombinasi Polarisasi VV+VH, VH, VV/VH.....	53
IV.1.5. Kombinasi Polarisasi VV-VH/VV+VH, VH, (VV+VH)/2.....	55
IV.2. Kunci Interpretasi	57
IV.3. Hasil Klasifikasi <i>Maximum Likelihood</i>	64
IV.3.1. Klasifikasi <i>Maximum Likelihood</i> Skema 1.....	64
IV.3.2. Klasifikasi <i>Maximum Likelihood</i> Skema 2.....	64
IV.3.3. Klasifikasi <i>Maximum Likelihood</i> Skema 3.....	65
IV.3.4. Klasifikasi <i>Maximum Likelihood</i> Skema 4.....	67
IV.3.5. Klasifikasi <i>Maximum Likelihood</i> Skema 5.....	68
IV.4. Hasil Uji Akurasi	69
IV.4.1. Hasil Akurasi Skema 1	69
IV.4.2. Hasil Akurasi Skema 2	69
IV.4.3. Hasil Akurasi Skema 3	70
IV.4.4. Hasil Akurasi Skema 4	71
IV.4.5. Hasil Akurasi Skema 5	72
IV.5. Evaluasi Kombinasi Polarisasi	73
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	77
V.1. Kesimpulan	77
V.2. Saran	77
DAFTAR PUSTAKA.....	78
LAMPIRAN	81