

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Manfaat Penelitian	2
1.6. Tahapan Penelitian.....	3
1.6.1.Rencana dan Tahapan Penelitian.....	3
1.6.2.Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
2.1. Citra Satelit Landsat 8.....	5
2.2. Lahan	6
2.2.1.Vegetasi	6
2.2.2.Air atau Perairan.....	7
2.2.3.Lahan Terbangun.....	7
2.2.4.Lahan Terbuka.....	7
2.3. <i>Reducer</i>	7
2.4. <i>Filter Area of Interest</i>	8
2.5. <i>Filter Time Series</i>	8
2.6. <i>Filter Cloud Cover</i>	8
2.7. Normalisasi Piksel	9
2.8. <i>Support Vector Machine</i>	9
2.9. Kernel SVM	11

2.10. Penelitian Sebelumnya (<i>State of The Art</i>)	12
BAB III	16
3.1. Perancangan Sistem	17
3.1.1. Perancangan Arsitektur	17
3.1.2. Perancangan Proses	17
3.1.3. Perancangan Antar Muka	19
3.2. Pengumpulan Data.....	19
3.3. <i>Preprocessing</i> Data.....	21
3.2.1. Generate <i>Band</i>	22
3.2.2. Normalisasi Piksel	23
3.2.3. <i>Labelling</i> dan Penentuan Kelas	25
3.4. <i>Support Vector Machine</i>	27
3.5. Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.5.1. Kebutuhan Fungsional.....	30
3.5.2. Kebutuhan <i>Non-Fungsional</i>	30
3.6. Rencana Pengujian.....	31
3.7. Perancangan Pengujian Sistem	33
BAB IV	34
4.1. Hasil Penelitian	34
4.1.1. Pengumpulan data	34
4.1.2. Preprosessing Data	35
4.1.3. Pembentukan Model SVM	37
4.1.4. Pengujian Model.....	38
4.1.5. Luas Area Klasifikasi	38
4.1.6. Uji Manual.....	39
4.2. Implementasi Sistem.....	39
4.3. Hasil Pengujian	43
4.4. Pembahasan	44
BAB V	46
5.1. Kesimpulan	46
5.2. Saran	46
DAFTAR PUSTAKA	47