

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
SURAT KETERANGAN UNGGAH MANDIRI	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	6
BAB II.....	7
2.1 Alih Fungsi Lahan Pertanian.....	7
2.2 Ketahanan Pangan.....	8

2.3 Uji Regresi Linier Berganda	11
2.4 Swasembada (<i>Self-suffiency</i>).....	13
2.5 Penginderaan Jauh.....	15
2.6 <i>Cloud Computing</i> pada Penginderaan Jauh.....	18
2.7 <i>Machine Learning</i> untuk Klasifikasi Citra.....	19
2.8 Komposit Citra	21
2.9 <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI)	22
2.10 Uji Kesesuaian Klasifikasi	23
BAB III	26
3.1 Kerangka Pikir	26
3.2 Alat dan Bahan.....	26
3.3 Waktu dan Tempat	28
3.4 Tahapan Penelitian	29
3.4.1 Analisis perubahan lahan	31
3.4.2 Perhitungan Ketahanan Pangan.....	38
3.4.3 Uji Regresi Linear Berganda.....	39
3.4.4 Limit Swasembada.....	39
BAB IV	40
4.1 Deskripsi Lokasi	40
4.2 Penggunaan Lahan	42

4.2.1	Perhitungan <i>Normalized Difference Vegetation Index</i> (NDVI)	42
4.2.2	Hasil Klasifikasi Tutupan Lahna.....	47
4.2.3	Uji Kesesuaian Klasifikasi Citra	52
4.3	Laju Alih Fungsi Lahan	54
4.4	Status Ketahanan Pangan	57
4.5	Hubungan Alih Fungsi Lahan terhadap Ketahanan Pangan	66
4.6	Prediksi Limit Swasembada	69
4.7	Cetak Sawah Baru	72
BAB V	75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran.....	76
DAFTAR PUSTAKA	77
DAFTAR LAMPIRAN	81