

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Halaman Pernyataan	iii
Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	ix
Daftar Tabel	x
Daftar Lampiran	xi
Intisari	xii
Abstract	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Batasan masalah	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Tanaman Padi	5
2.2 Evaluasi Kesesuaian Lahan	6
2.3 Klasifikasi Kesesuaian Lahan	9
2.4 Jenis Tanah	11
2.5 Klasifikasi Iklim Oldeman	14
2.6 <i>Geographic Information System (GIS)</i>	15
2.6.1 <i>Komponen Geographic Information System (GIS)</i>	16
2.6.2 <i>Sumber Data Geographic Information System (GIS)</i>	17
2.6.3 <i>Global Positioning System (GPS)</i>	18
2.6.4 <i>Interpolasi Dengan IDW (Inverse Distance Weight)</i>	19
2.6.5 <i>Spatial Analyst</i>	20
2.6.6 <i>Metode Weighted Overlay</i>	21

BAB III METODOLOGI	23
3.1 Tempat Penelitian	23
3.2 Alat dan Bahan	23
3.2.1 Alat	23
3.2.2 Bahan	23
3.3 Tahapan Penelitian	24
3.4 Cara Analisa Data	25
3.4.1 Digitasi	25
3.4.2 Interpolasi Dengan IDW (<i>Inverse Distance Weight</i>)	25
3.4.3 <i>Scoring</i>	25
3.4.4 Perhitungan Luas	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
4.1 Kondisi Umum Calon Lahan	28
4.2 Kondisi Sosial Ekonomi	30
4.2.1 Produktivitas Padi	30
4.2.2 Tenaga Kerja	32
4.3 Iklim	34
4.3.1 Curah Hujan	34
4.3.2 Analisis Curah Hujan	37
4.3.3 Klasifikasi Iklim	39
4.4 Pemetaan Lokasi Calon Lahan	42
4.4.1 Digitasi <i>polygon</i> calon lahan	42
4.4.2 Lokasi calon lahan berdasarkan status kawasan hutan	44
4.5 Interpolasi Dengan IDW (<i>Inverse Distance Weight</i>)	46
4.6 <i>Scoring</i>	50
4.6.1 <i>Raster</i>	50
4.6.2 <i>Reclassify Data Raster</i>	53
4.6.2.1 Kelerengan	55
4.6.2.2 pH Tanah	56
4.6.2.3 Salinitas Tanah	57

4.6.2.4 Jenis Tanah	58
4.6.2.5 Tutupan Lahan	60
4.6.3 <i>Weighted Overlay</i>	61
4.6.4 <i>Reclassify Hasil Overlay</i>	62
4.7 Perhitungan Luas	63
4.7.1 <i>Raster to Polygon</i>	63
4.7.2 <i>Clipping</i>	64
4.7.3 Luas Kesesuaian Lahan	65
BAB V PENUTUP	68
5.1 Kesimpulan	68
5.2 Saran	68
DAFTAR PUSTAKA	70
LAMPIRAN	