

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Penelitian	6
1.4 Manfaat Penelitian	6
1.5 Batasan Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Lahan	8
2.2 Penggunaan Lahan	8
2.3 Perubahan Penggunaan Lahan	9
2.4 Karakteristik dan Kualitas Lahan.....	10
2.5 Kesesuaian Lahan	11
2.6 Evaluasi Kesesuaian Lahan.....	11
2.7 Variabel Kriteria Kesesuaian Lahan.....	15
2.8 Aplikasi Sistem Informasi Geografis untuk Pertanian.....	21
2.9 WebGIS	23
2.10 Basis Data	24
2.11 Bahasa Pemrograman.....	25
2.12 Paket <i>Library</i> OpenLayers	26

2.13 Kerangka Kerja Pemrograman <i>WebGIS</i>	26
2.14 Penelitian Sebelumnya.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	33
3.1 Lokasi Penelitian.....	33
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	35
3.3.1 Alat Penelitian.....	35
3.3.2 Bahan Penelitian.....	36
3.3 Tahapan Penelitian	37
3.3.1 Persiapan Penelitian	37
3.3.2 Pengumpulan Data	37
3.3.3 Pengolahan Data Geospasial	37
3.3.4 Perancangan Sistem <i>WebGIS</i>	38
3.3.5 Perancangan Desain <i>User Interface WebGIS</i>	49
3.3.6 Perancangan Basis data <i>WebGIS</i>	56
3.3.7 Implementasi Rancangan Sistem	58
3.3.8 Uji <i>WebGIS</i>	58
3.4 Diagram Alir Tahapan Penelitian	62
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	63
4.1 Pengumpulan Data	63
4.2 Pengolahan Data	63
4.3 Implementasi Sistem <i>WebGIS</i>	65
4.4 Implementasi Antarmuka <i>WebGIS</i>	89
4.5 Implementasi Basis Data <i>WebGIS</i>	103
4.6 <i>WebGIS</i> SiKeshlah	105
4.7 Uji Usabilitas	109
4.8 Kelebihan dan Kekurangan <i>WebGIS</i> SiKeshlah	114
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	116
5.1 Kesimpulan	116
5.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN.....	122