

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	4
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	6
1.4 Tujuan Penelitian.....	7
1.5 Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Telaah Pustaka.....	8
2.1.1 Sistem Informasi Geografi(SIG)	8
2.1.2 Kesalahan(<i>error</i>)	9
2.1.3 Kualitas Data Spasial.....	10
2.1.4 Analisis Tumpangsusun.....	11
2.1.5 Perambatan Kesalahan(<i>error propagation</i>).....	17
2.1.6 Pemetaan Penggunaan Lahan Berbasis Pengetahuan	18
2.2 Telaah Penelitian Sebelumnya.....	19
2.3 Kerangka Pemikiran dan Diagram Kerangka Pemikiran.....	25
2.4 Batasan Operasional.....	28
BAB III METODE.....	31
3.1 Wilayah Kajian.....	35
3.2 Alat dan Bahan.....	37
3.2.1 Alat Penelitian	37
3.2.2 Bahan Penelitian	37
3.3 Persiapan Data.....	38
3.3.1 Resample ukuran Citra.....	38
3.3.2 Pemilihan Resolusi dan Skala Citra	38
3.4 Pemetaan Parameter Penggunaan Lahan Berbasis Pengetahuan.....	39

3.4.1 Ketinggian	39
3.4.2 Kemiringan Lereng.....	40
3.4.3 Penutup/Penggunaan Lahan	41
3.4.4 Uji Akurasi Peta Parameter	42
3.5 Skenario Akurasi Peta Parameter.....	44
3.6 Pemetaan Penggunaan Lahan Berbasis Pengetahuan.....	44
3.6.1 Tumpangsusun Pengkondisian Logis	44
3.6.2 Tumpangsusun Jaringan Saraf Tiruan konteks pemodelan SIG.....	46
3.7 Uji Validasi Peta Penggunaan Lahan Berbasis Pengetahuan.....	48
3.8 Analisis Perambatan Kesalahan.....	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Pemetaan Parameter Penggunaan Lahan Berbasis Pengetahuan	51
4.1.1 Ketinggian.....	51
4.1.2 Kemiringan Lereng.....	57
4.1.3 Penutup/Penggunaan Lahan.....	64
4.2 Pemetaan Penggunaan Lahan berbasis Pengetahuan	71
4.2.1 Tumpangsusun Pengkondisian Logis.....	71
4.2.2 Tumpangsusun Jaringan Saraf Tiruan konteks pemodelan SIG.....	78
4.3 Analisis Perambatan Kesalahan	83
4.3.1 Tumpangsusun Pengkondisian Logis.....	83
4.3.2 Tumpangsusun Jaringan Saraf Tiruan konteks pemodelan SIG.....	88
4.3.3 Perbandingan Tumpangsusun Pengkondisian Logis dan JST konteks Pemodelan SIG.....	95
4.3.4 Kelebihan dan Kelemahan Penelitian.....	101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	102
5.1 Kesimpulan	102
5.2 Saran	103
DAFTAR PUSTAKA	105
LAMPIRAN.....	108