



DAFTAR ISI

INTISARI	4
ABSTRACT	5
KATA PENGANTAR	6
DAFTAR ISI	8
DAFTAR TABEL	10
DAFTAR GAMBAR	11
BAB I PENDAHULUAN	13
1.1. Latar Belakang	13
1.2. Rumusan Masalah	15
1.3. Tujuan Penelitian	16
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	18
2.1. Landasan Hukum Pembuatan <i>Web GIS</i> Tata Ruang	18
2.2. Sistem Informasi Geografis (SIG)	19
2.3. Tata Ruang	20
2.4. Sistem Informasi Tata Ruang (SITARU)	21
2.5. Web GIS	22
2.6. Penelitian Sebelumnya	23
BAB III METODE PENELITIAN	27
3.1. Lokasi Penelitian	27
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	30
3.2.1. Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	30
3.2.2. Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	30
3.2.3. Bahan	31
3.3. Tahapan Pelaksanaan Penelitian	32
3.3.1. Analisis Kebutuhan Sistem	32
3.3.2. Perancangan Sistem	37
3.3.2.1. Perancangan Proses	37
3.3.2.2. Perancangan <i>Database</i>	41



3.3.2.3. Perancangan <i>UI (User Interface)</i>	42
3.3.3. Implementasi	47
3.3.3.1. Implementasi <i>Database</i>	47
3.3.3.2. Implementasi Sistem	49
3.3.4. Verifikasi (Uji Aplikasi)	50
3.3.4.1. Metode <i>Alpha Testing (Black Box)</i>	51
3.3.4.2. Metode Uji Usabilitas (<i>beta testing</i>)	51
3.4. Diagram Alir	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	55
4.1. Pengujian Fungsionalitas Halaman Beranda	55
4.2. Pengujian Fungsionalitas Halaman Tentang SITARU	56
4.3. Pengujian Fungsionalitas Halaman Peta	57
4.4. Pengujian Fungsionalitas Halaman Dokumen	58
4.5. Pengujian Fungsionalitas Halaman Data	63
4.6. Pengujian Fungsionalitas Halaman <i>Login</i>	67
4.7. Pengujian Fungsionalitas Halaman <i>Web GIS</i>	69
4.8. Pengujian Fungsionalitas Halaman <i>Home Page Web GIS (Admin)</i>	70
4.9. Pengujian Usabilitas (<i>Beta Testing</i>).	72
BAB V PENUTUP	80
5.1. Kesimpulan	80
5.2. Saran	80
DAFTAR PUSTAKA	81