

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	
PERNYATAAN KEASLIAN	
ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR SIMBOL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Penelitian	1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah	2
1.2.1. Identifikasi Masalah	3
1.2.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1. Maksud Penelitian	4
1.4. Kegunaan Penelitian.....	5
1.4.1. Kegunaan Praktis.....	5
1.4.2. Kegunaan Akademis.....	5
1.5. Batasan Masalah.....	6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian	6
1.6.1. Lokasi Penelitian	6
1.6.2. Waktu Penelitian	7
1.7. Sistematik Penulisan	8
BAB II LANDASAN TERORI	10
2.1. Penelitian Terdahulu.....	10
2.2. Definisi Sistem	12
2.3. Karakteristik Sistem	13

2.4.	Definisi Sistem Informasi	15
2.5.	Komponen Sistem Informasi	16
2.6.	Basis Data	17
2.7.	Konservasi, Sistem Informasi Geografis, Penyediaan, dan Pengelolaan	19
2.7.1.	Konservasi	19
2.7.2.	Sistem Informasi Geografis (GIS).....	20
2.7.3.	Penyediaan.....	21
2.7.4.	Pengelolaan.....	21
2.8.	<i>Unified Modeling Language (UML)</i>	21
2.9.	Metode Pengembangan Perangkat Lunak (<i>Prototype</i>).....	28
2.10.	Perangkat Lunak Pendukung	30
2.11.	Jaringan Komputer	36
2.12.	Bahasa Pemograman <i>JavaScript</i>	36
2.13.	<i>CodeIgniter (CI)</i>	37
	BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN	38
3.1.	Objek Penelitian	38
3.1.1.	Sejarah singkat instansi	39
3.1.2.	Visi dan Misi Instansi.....	40
3.1.3.	Struktur Organisasi Instansi	41
3.1.4.	Deskripsi Tugas.....	42
3.2.	Metode Penelitian.....	42
3.2.1.	Desain penelitian	43
3.2.2.	Jenis dan metode pengumpulan data	44
3.2.3.	Metode Pengembangan dan Pendekatan Sistem	46
3.2.4.	Pengujian <i>Software</i>	50
3.3.	Analisis Sistem yang Berjalan	51
3.3.1.	Analisis prosedur yang sedang berjalan	52
3.3.2.	<i>Usecase diagram</i>	53
3.3.3.	<i>Activity Diagram</i> Sistem yang berjalan.....	59
3.3.4.	Evaluasi Sistem yang Berjalan	62
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	63

4.1.	Perancangan Sistem	63
4.1.1.	Tujuan perancangan sistem	63
4.1.2.	Gambaran umum sistem yang diusulkan.....	64
4.1.3.	Perancangan sistem yang diusulkan	64
4.1.3.1.	<i>Use case</i> diagram yang diusulkan.....	65
a)	Definisi aktor dan deskripsinya	67
b)	Definisi <i>Use case</i> dan deskripsinya	67
c)	Skenario <i>Use Case</i>	68
4.1.3.2.	<i>Activity Diagram</i> Sistem yang Diusulkan.....	72
4.1.3.3.	<i>Class diagram</i> Sistem yang Diusulkan.....	75
4.1.3.4.	<i>Sequence Diagram</i> Sistem yang Diusulkan.....	76
4.1.3.5.	<i>Deployment Diagram</i> Sistem yang Diusulkan	79
4.2.	Perancangan Database.....	79
4.3.	Perancangan Antar Muka.....	81
4.3.1.	Struktur menu	81
4.3.2.	Perancangan input	84
4.3.2.1.	Rancangan Kodifikasi.....	84
4.3.2.2.	Rancangan <i>Interface Input</i>	85
4.3.3.	Perancangan Output.....	96
4.4.	Perancangan Arsitektur Jaringan.....	99
4.5.	Pengujian.....	99
4.5.1.	Rencana Pengujian	100
4.5.2.	Hasil Pengujian.....	100
4.5.3.	Kesimpulan Hasil Pengujian	102
4.6.	Implementasi	102
4.6.1.	Implementasi Perangkat Lunak	103
4.6.2.	Implementasi Perangkat Keras	104
4.6.3.	Implementasi Basis Data	104
4.6.4.	Implementasi Antar Muka	112
4.6.5.	Implementasi Instalasi Program	122
4.6.6.	Penggunaan Program.....	127