DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR TABEL viii
DAFTAR GAMBAR xiii
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xx
BAB I 1
PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Identifikasi Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.3.1 Maksud 3
1.3.2 Tujuan 3
1.4. Batasan Masalah 4
1.5. Metodologi 6
1.6. Sistematika Penulisan 8
BAB II 10
TINJAUAN PUSTAKA 10
2.1. Profil Tempat Penelitian 10
2.1.1 Sejarah Instansi 10
2.1.3 Logo Instansi 13
2.1.4 Badan Hukum Instansi 15
2.1.5 Struktur Organisasi 16
2.1.6 Deskripsi Pekerjaan 17
2.2. Landasan Teori 23

2.2.1 Sistem 23
2.2.2 Informasi 24
2.2.3 Geografi 24
2.2.4 Sistem Informasi Geografis 25
2.2.5 Model Data dalam SIG 27
2.2.6 .Net Framework 32
2.2.7 ASP.NET 34
2.2.8 Microsoft Visual Studio 35
2.2.9 UML (Unified Modelling Language) 36
2.2.10 IIS (Internet Information Services) 42
2.2.11 MVC (Model View Controller) 42
2.2.12 Basis Data (*Database*) 46
2.2.13 Website 46
2.2.14 Pemetaan 47
BAB III 51
ANALISIS DAN PERANCANGAN 51
3.1. Analisis Sistem 51
3.1.1 Analisis Masalah 51
3.1.2 Analisi Ruang Lingkup Masalah 53
3.1.3 Analisis Data 53
3.1.4 Analisis Prosedur 55
3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 59
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 61
3.2. Perancangan Sistem 61
3.2.1 Perancangan Aliran Data 61
3.2.2 Perancangan Data 147
3.2.3 Perancangan Antarmuka 177
BAB IV 192
IMPLEMENTASI DAN PEGUJIAN SISTEM 192
4.1. Implementasi 192
4.1.1 Perangkat Lunak Pembangun 192

4.1.2 Perangkat Keras Pembangun 193
4.1.3 Implementasi Antar Muka 193
4.2. Pengujian 222
4.2.1 Pengujian Alpha 222
4.2.2 Hasil Pengujian Alpha 243
4.2.3 Pengujian Beta 244
4.2.4 Hasil Pengujian Beta 244
BAB V 247
KESIMPULAN DAN SARAN 247
5.1. Kesimpulan 247
5.2. Saran 247
DAFTAR PUSTAKA 249