DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Profil Tempat penelitian 7
2.1.1 Sejarah Lembaga Perkebunan 7
2.1.2 Visi dan Misi 16
2.1.3 Logo Instansi 16
2.1.4 Tugas Pokok dan Fungsi 18
2.1.5 Struktur Organisasi 19
2.1.6 Deskripsi Jabatan 19
2.1.7 Job Desk 21

2.2 Landasan Teori 39
2.2.1 Sistem 39
2.2.2 Ciri Sistem 40
2.2.3 Informasi 41
2.2.4 Kualitas Informasi 41
2.2.5 Sistem Informasi 42
2.3 Sistem Informasi Geografis 43
2.3.1 Subsistem Sistem Informasi Geografis 43
2.3.2 Komponen Sistem Informasi Geografis 44
2.3.3 Model Data Sistem Informasi Geografis 45
2.3.4 Konsep-Konsep Basis data Di dalam Sistem Informasi Geografis . 49
2.3.5 Google MAPS 52
BAB 3 ANALSIS DAN PERANCANGAN SISTEM 53
3.1 Analisis Sistem 53
3.1.1 Analisis Masalah 53
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 53
3.1.3 Aturan Bisnis 59
3.1.4 Proses Bisnis Monitoring 59
3.1.5 Analisis Pengkodean 60
3.1.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 60
3.1.7 Analisis Perangkat Keras 61
3.1.8 Analisis Pengguna 62
3.2 Analisis Data 64
3.1.9 Entity Diagram Relationship (ERD) 64
3.1.10 Diagram Konteks 65

3.1.11 Dataflow Diagram (DFD) 67
3.1.12 Spesifikasi Proses 75
3.2 Perancangan Sistem 88
3.2.1 Perancangan Basis Data 88
3.2.2 Perancangan Arsitektur Perangkat Lunak 92
3.2.3 Perancangan Prosedural (Analisis Terstruktur) 109
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 113
4.1 Implementasi dan Pengujian Sistem 113
4.2 Implementasi Sistem 113
4.2.1 Perangkat Keras yang Digunakan 113
4.2.2 Perangkat Lunak yang digunakan 114
4.2.3 Implementasi Basis Data 114
4.2.4 Implementasi Antarmuka 117
4.3 Pengujian Sistem 120
4.3.1 Pengujian *Black Box* 120
4.3.2 Pengujian Beta 135
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 141
5.1 Kesimpulan 141
5.2 Saran 141
DAFTAR PUSTAKA 143