DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI V
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Kerangka Kerja Penelitian 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 8
1.6 Sistematika Penulisan 10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1 Tinjauan Umum Perusahaan 11
2.1.1 Sejarah Berdirinya CV Prima Sejahtera Abadi 11
2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 11
2.1.3 Logo Perusahaan 12
2.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan 13
2.1.5 Tugas Pokok dan Fungsi Satuan Organisasi 14
2.2 State Of Art 16
2.3 Landasan Teori. 19
2.1.6 Sistem 19
2.1.7 Informasi 20
2.1.8 Geografi 20

2.1.9 Sistem Informasi 21
2.1.10 Sistem Informasi Geografis 22
2.1.11 Penyaluran Pupuk 27
2.1.12 Pengawasan Pupuk 28
2.1.13 Peramalan 29
2.1.14 Dashboard 36
2.1.15 Basis Data 37
2.1.16 Sistem Basis Data 38
2.1.17 Pengujian Perangkat Lunak 39
BAB 3 ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN 41
3.1 Analisis Sistem 41
3.1.1 Analisis Masalah 41
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 41
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 48
3.1.4 Analisis Sistem Informasi Geografis 48
3.1.5 Analisis Data Spasial 49
3.1.6 Analisis Data Non Spasial 50
3.1.7 Analisis Dashboard 50
3.1.8 Analisis Kebutuhan Pupuk 52
3.1.9 Analisis Basis Data 55
3.1.10 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 57
3.1.11 Analisis Kebutuhan Fungsional 60
3.1.12 Spesifikasi Proses 76
3.1.13 Kamus Data 86
3.2 Perancangan Sistem 94
3.2.1. Diagram Relasi 94
3.2.2. Struktur Tabel 95
3.2.3. Perancangan Pengkodean 98
3.2.4. Perancangan Arsitektur Menu 99
3.2.5. Perancangan Antar Muka 101
3.2.6. Perancangan Antar Muka 122

3.2.7. Perancangan Prosedural 123
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 129
4.1 Implementasi Sistem 129
4.1.1 Perangkat Keras Yang Digunakan 129
4.1.2 Perangkat Lunak Yang Digunakan 129
4.1.3 Implementasi Basis Data 130
4.1.4 Implementasi Antar Muka 133
4.2 Pengujian Sistem 136
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional 136
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional 137
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsional 158
4.2.4 Skenario Pengujian User Acceptance Test (UAT) 158
4.2.5 Hasil Pengujian User Acceptance Test (UAT) 161
4.2.6 Kesimpulan User Acceptence Test (UAT) 166
4.2.7 Kasus dan Hasil Pengujian Penerimaan Pengguna 166
4.2.8 Kesimpulan Pengujian Penerimaan Pengguna 167
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 169
5.1 Kesimpulan 169
5.2 Saran 169
DAFTAR PUSTAKA 171