DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xvi

DAFTAR LAMPIRAN xviii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1 Profil Institusi 9

2.1.1 Sejarah Institusi 9

2.1.2 Visi dan Misi 10

2.1.3 Logo Institusi 10
2.1.4 Tugas Pokok dan Fungsi 11
2.1.5 Organisasi 12
2.1.6 Struktur Organisasi 12
2.1.7 Dukungan Sumberdaya Manusia 13
2.2 Landasan Teori 14
2.2.1 Sistem Informasi 14
2.2.2 Sistem Pendukung Keputusan 16
2.2.3 Penentuan Potensi Komoditas Pertanian 19
2.2.4 Dashboard 24
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 25
3.1 Analisis Sistem 25
3.1.1 Analisis Masalah 25
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 25
3.1.3 Analisis Kasus 28
3.1.4 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 54
3.1.5 Analisis Pengkodean 56
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 57
3.1.7 Analisis Jaringan 60
3.1.8 Entity Relationship Diagram 61
3.1.9 Analisis Kebutuhan Fungsional 62
3.2 Perancangan Sistem 92
3.2.1 Perancangan Data 92
3.2.2 Perancangan Arsitektur 98

3.2.3 Perancangan Antarmuka 99
3.2.4 Perancangan Prosedural 114
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 119
4.1 Implementasi Sistem 119
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 119
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 119
4.1.3 Implementasi Jaringan 119
4.1.4 Implementasi Basis Data 120
4.1.5 Implementasi Antarmuka 123
4.2 Pengujian Sistem 126
4.2.1 Pengujian *Alpha* 126
4.2.2 Pengujian *Beta* 149
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 153
5.1 Kesimpulan 153
5.2 Saran 153
DAFTAR PUSTAKA 154