DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvii
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 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7
2.1 Tinjauan Perusahaan 7
2.1.1 Profil Dinas Pertanian Tanaman Pangan 7
2.1.2 Logo Dinas Pertanian Tanaman Pangan 8
2.1.3 Struktur Organisasi 8
2.2 Landasan Teori 9
2.2.1 Tanaman Panagan 9
2.2.2 Ketahanan Pangan 9
2.2.3 Data 10
2.2.4 Basis Data 10
2.2.5 Visualisasi Data 11
2.2.6 Proses Visualisasi 11
2.2.7 Tipe-Tipe Visualisasi 13

2.2.8 Statistika 13
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 21
3.1 Analisis Sistem 21
3.1.1 Analisis Masalah 21
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 21
3.1.3 Analisis Proses *The Seven Stage of Visualizing Data* 24
3.1.4 Analisis Kebutuhan Non-Fungsionalitas 54
3.1.5 Analisis Basis Data 57
3.1.6 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas 58
3.2 Perancangan Sistem 73
3.2.1 Perancangan Basis Data 73
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 75
3.2.3 Perancangan Antarmuka 76
3.2.4 Perancangan Pesan 86
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 86
3.2.6 Perancangan Prosedural 87
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 93
4.1 Implementasi Sistem 93
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 93
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 93
4.1.3 Implementasi Basis Data 94
4.1.4 Implementasi Antarmuka 96
4.2 Pengujian Sistem 98
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional 98
4.2.2 Kasus Hasil Pengujian 99
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Fungsional 105
4.2.4 Skenario Pengujian *Beta* 106
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian *Beta* 108
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 111
5.1 Kesimpulan 111
5.2 Saran 111

DAFTAR PUSTAKA 113