DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xv
DAFTAR LAMPIRAN xviii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1. 1 Latar Belakang Masalah 1
1. 2 Rumusan Masalah 3
1. 3 Maksud dan Tujuan 3
1. 4 Batasan Masalah 3
1. 5 Metodologi Penelitian 5
1. 6 Sistematika Penulisan 13
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1 Profil Perusahaan 15
2.1.1 Sejarah PT. Pacific Eastern Coconut Utama 15
2.1.2 Logo PT. Pacific Eastern Coconut Utama 16
2.1.3 Visi dan Misi PT. Pacific Eastern Coconut Utama 17
2.1.4 Struktur Organisasi PT. Pacific Eastern Coconut Utama 17
2.1.5 Deskripsi Tugas 20
2.2 Landasan Teori 32
2.2.1 Sistem 32
2.2.2 Sistem Informasi 32
2.2.3 Sistem Informasi Manajemen 33
2.2.4 Persediaan (Inventory) 35
2.2.5 Pergudangan 36
2.2.6 Bahan Baku 39

2.2.7 Analisis PDCA (Plan Do Check Act) 41
2.2.8 Peramalan (Forecasting) 43
2.2.9 Safety Stock 51
2.2.10 Sistem Pendukung Keputusan 52
2.2.11 Metode AHP (Analytical Hierarchy Process) 52
2.2.12 ERD (Entity Relationship Diagram) 62
2.2.13 DFD (Data Flow Diagram) 62
2.2.14 PHP (Hypertext Preprocessor) 63
2.2.15 MySQL 65
2.2.16 Pengujian Perangkat Lunak 66
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 69
3.1 Analisis Sistem 69
3.1.1 Analisis Masalah 69
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 70
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 77
3.1.4 Analisis PDCA (Plan, Do, Check, Act) 78
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 104
3.1.6 Analisis Basis Data 107
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 109
3.2 Perancangan Sistem 129
3.2.1 Perancangan Basis Data 129
3.2.2 Perancangan Struktur Menu 133
3.2.3 Perancangan Antarmuka 136
3.2.4 Perancangan Pesan 143
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 144
3.2.6 Perancangan Prosedural 147
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 151
4.1 Implementasi Sistem 151
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 151
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 151
4.1.3 Implementasi Basis Data 151

4.1.4 Implementasi Antarmuka 157
4.2 Pengujian Sistem 159
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box 159
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 160
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box 172
4.2.4 Pengujian Beta 172
4.2.5 Skenario Pengujian Beta 173
4.2.6 Kesimpulan Pengujian Beta 176
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 177
5.1 Kesimpulan 177
5.2 Saran 177
DAFTAR PUSTAKA 179