DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT.....ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI..... v
DAFTAR GAMBAR…….viii
DAFTAR TABEL……..……..xi
DAFTAR SIMBOL……....xiv
DAFTAR LAMPIRAN…….……xvi
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..... 4
1.6. Sistematika Penulisan 12
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1 Tinjauan Perusahaan..... 15
2.1.1 Sejarah CV. Southerntrack..... 15
2.1.2 Visi dan Misi..... 16
2.1.3 Logo CV. Southerntrack 16
2.1.4 Struktur Organisasi CV. Southerntrack 16
2.1.5 Deskripsi Tugas 17
2.2 Landasan Teori..... 18
2.2.1 Sistem Informasi 18
2.2.2 Supply Chain Management..... 18
2.2.3 Pengawasan (Monitoring)..... 24
2.2.4 Peramalan (Forecasting) 25
2.2.5 Persediaan Bahan Baku (Procurement) 34
2.2.6 Manajemen Transportasi dan Distribusi 36
2.2.7 ERD (Entity Relationship Diagram)..... 39
2.2.8 DFD (Data Flow Diagram)..... 39

2.2.9 PHP (Hypertext Preprocessor) 40
2.2.10 MySQL 42
2.2.11 Pengujian Perangkat Lunak 43
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 47
3.1 Analisis Sistem 47
3.1.1 Analisis Masalah 47
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 48
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 57
3.1.4 Analisis Metode Supply Chain Management 60
3.1.5 Analisis Monitoring Persediaan Produk 67
3.1.6 Analisis Peramalan Penentuan Jumlah Produksi Produk 67
3.1.7 Analisis Monitoring Persediaan Bahan Baku 74
3.1.8 Analisis Pengadaan Bahan Baku 76
3.1.9 Analisis Pengiriman Produk 78
3.1.10 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 81
3.1.11 Analisis Kebutuhan Fungsional 84
3.2 Perancangan Sistem 116
3.2.1 Perancangan Basis Data 116
3.2.2 Struktur Menu 124
3.2.3 Perancangan Antarmuka 130
3.2.4 Perancangan Pesan 159
3.2.5 Perancangan Jaringan Semantik 161
3.2.6 Perancangan Prosedural 165
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 171
4.1 Implementasi Sistem 171
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 171
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 171
4.1.3 Implementasi Basis Data 172
4.1.4 Implementasi Antarmuka 178
4.2 Pengujian Sistem 181
4.2.1 Skenario Pengujian Fungsional 181
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Fungsional 182

4.2.3 Kesimpulan Pengujian Fungsional 197
4.2.4 Pengujian Beta 197
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 203
5.1 Kesimpulan 203
5.2 Saran 203