DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xx
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 13
2.1 Tinjauan Perusahaan 13
2.1.1 Profil Tasya Production 13
2.1.2 Logo Tasya Production 14
2.1.3 Struktur Organisasi Tasya Production 14
2.2 Landasan Teori 18
2.2.1 Sistem 18
2.2.2 Supply Chain Management 18
2.2.3 Teori Peramalan (*Forecasting*) 22
2.2.4 Monitoring 32
2.2.5 Metode Pengendalian Inventori 33
2.2.6 Manajemen Transportasi dan Distribusi 35
2.2.7 Data 38
2.2.8 Basisdata (Database) 38

2.2.9 *Entity Relationship Diagram* (ERD) 39
2.2.10 Data Flow Diagram (DFD) 40
2.2.11 Kamus Data 43
2.2.12 Pengertian Web 43
2.2.13 Tools yang digunakan 44
2.2.14 BPMN (Business Proses Modeling Notation) 45
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 49
3.1 Analisis Sistem 49
3.1.1 Analisis Masalah 49
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 49
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 63
3.1.4 Analisis *Supply Chain Management* Di Tasya Production 64
3.1.5 Analisis Pengendalian Produk 67
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 88
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional 94
3.2 Perancangan Sistem 122
3.3 Perancangan Pengkodean 123
3.3.1 Tabel Relasi 124
3.3.2 Struktur Tabel 128
3.3.3 Perancangan Struktur Menu 128
3.3.4 Perancangan Antarmuka 132
3.3.5 Perancangan Pesan 151
3.3.6 Perancangan Jaringan Semantik 152
3.3.7 Perancangan Prosedural .....
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 165
4.1 Implementasi Sistem 165
4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak 165
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 165
4.1.3 Implementasi Basis Data 166
4.1.4 Implementasi Antarmuka 173
4.2 Pengujian Sistem 176

4.2.1 Skenario Pengujian Black Box.....176
4.2.2 Kasus Hasil Pengujian.....177
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Black Box.....187
4.2.4 Pengujian Beta.....187
4.2.5 Skenario Pengujian Beta 187
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 195
5.1 Kesimpulan.....195
5.2 Saran.....195
DAFTAR PUSTAKA 197