# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
*ABSTRACT* ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... viii
DAFTAR TABEL ..... xi
DAFTAR SIMBOL ..... xvii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xix
BAB I PENDAHULUAN ..... 1
I. Latar Belakang Masalah ..... 1
I.2 Perumusan Masalah ..... 2
I.3 Maksud dan Tujuan ..... 2
I.4 Batasan Masalah ..... 3
I.5 Metodologi Penelitian ..... 3
II.5.1 Metode Pengumpulan Data ..... 3
II.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak ..... 4
II.5.3 Metode Pembangunan *Data mart* ..... 5
I.6 Sistematika Penulisan ..... 8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA ..... 9
II.1 Tinjauan Umum Perusahaan ..... 9
II.1.1 Tentang Perusahaan ..... 9
II.1.2 Sejarah Perusahaan ..... 9
II.1.3 Visi Misi dan Tujuan Perusahaan ..... 9
II.1.4 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 10
II.1.5 Struktur Organisasi Bagian Produksi ..... 11
II.1.6 Deskripsi Kerja Bagian Produksi ..... 12
II.2 Landasan Teori ..... 16

II.2.1 Pengertian Data .....16
II.2.2 Pengertian Informasi .....17
II.2.3 Basis Data.....17
II.2.4 *Data warehouse*.....17
II.2.5 *Data mart*.....21
II.2.6 OLAP (*On-Line Analytical Processing*) .....26
II.2.7 OLTP (*On-Line Transaction Processing*).....27
II.2.8 Visualisasi Data.....28
II.2.9 *Microsoft SQL Server*.....29
II.2.10 SSIS (*SQL Server Integration Service*).....30
II.2.11 Analisi Berorientasi Objek .....31
II.2.12 *Unified Modeling Language*.....31
BAB III ANALISI DAN PERANCANGAN SISTEM .....35
III.1.1 Analisis Masalah.....35
III.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....37
III.1.3 Analisis Sumber Data.....38
III.1.4 Kebutuhan Informasi Stragtegis.....56
III.1.5 Analisis *Data mart*.....57
III.1.6 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Fungsional.....110
III.2 Perancangan Sistem .....139
III.2.1 Perancangan Struktur Menu.....139
III.2.2 Perancangan Antar Muka.....140
III.2.3 Perancangan Pesan.....145
III.2.4 Perancangan Dokumen Laporan .....146
III.2.5 Perancangan Jaringan Semantik.....147
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....149
IV.1 Implementasi Sistem.....149

IV.2.1 Implementasi Perangakat Keras.....149
IV.2.2 Implementasi Pembangun Perangkat Lunak.....149
IV.2.3 Implementasi Basis Data.....150
IV.2.4 Implementasi Antarmuka.....159
IV.2 Pengujian Sistem.....160
IV.2.1 Rencana Pengujian.....160
IV.2.2 Skenario Pengujian .....161
IV.2.3 Hasil Pengujian .....164
IV.2.4 Evaluasi….....173
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....175
V.1 Kesimpulan.....175
V.2 Saran.....175
DAFTAR PUSTAKA .....177