DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR TABEL xi

DAFTAR SIMBOL xv

DAFTAR LAMPIRAN xix

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……..4

1.5.1 Metode Pengumpulan Data……..4

1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak……..5

1.6 Sistematik Penulisan……7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9

2.1. Tinjauan Pustaka……..9

2.1.1. Profil Perusahaan…….9

2.1.2. Struktur Organisasi…….10

2.2. Landasan Teori……...15

2.2.1. Sistem Informasi……15
2.2.2. *Material Requirement planning* (MRP)……18
2.2.3. Peramalan…….....24
2.2.4. Perencanaan dan Pengendalian Produksi……29
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN..... 33
3.1 Analisis Sistem……...33
3.1.1 Analisis Masalah……....33
3.1.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan……34
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis……38
3.1.4 Analisis Tahapan MRP……...39
3.1.5 Analisis *Material Requirement Planning* (MRP) di PT. Tanabe ……42
3.1.6 Analisis pengkodean……..66
3.1.7 Analisis Kebutuhan Non Fungsional……...69
3.1.8 Analisis Jaringan……73
3.1.9 Analisis Basis Data…….74
3.1.10 Analisis Kebutuhan Fungsional……..77
3.2 Perancangan Sistem……93
3.2.1 Perancangan Basis Data……..93
3.2.2 Perancangan Struktur Menu…….101
3.2.3 Perancangan Antarmuka……...103
3.2.4 Perancangan Pesan……...125
3.2.5 Jaringan Semantik……126
3.2.6 Perancangan Prosedural……130
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 137

4.1 Implementasi Sistem……137
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan…….137
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan……138
4.2 Implementasi Basis Data……138
4.3 Implementas Antarmuka…….149
4.4 Pengujian Perangkat Lunak…….152
4.4.1 Rencana Pengujian *Blackbox*……153
4.4.2 Rencana Pengujian Bagian Perencanaan Produksi Departemen PPIC ……153
4.4.3 Rencana Pengujian Bagian Pengendalian Produksi Departemen PPIC……154
4.4.4 Rencana Pengujian Manager PPIC……154
4.4.5 Kasus dan Hasil Pengujian…….155
4.4.6 Kesimpulan pengujian *Black Box*……...165
4.5 Pengujian Beta…….166
4.5.5 Hasil pengujian…….169
4.5.6 Kesimpulan Pengujian Beta……..173
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 175
5.1 Kesimpulan……..175
5.2 Saran…….175
DAFTAR PUSTAKA 177