

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINILITAS .....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Perumusan Masalah .....	5
I.3 Tujuan Penelitian .....	5
I.4 Batasan Penelitian.....	6
I.5 Manfaat Penelitian .....	6
I.6 Sistematika Penulisan .....	6
BAB II LANDASAN TEORI .....	8
II.1 Manajemen Persediaan.....	8
II.2 Pengendalian Persediaan .....	8
II.3 Radio Frequency Identification (RFID) .....	9
II.4 Sistem Manajemen Gudang Dengan Teknologi RFID.....	10
II.4.1 Penerapan teknologi RFID dan kinerja manajemen rantai pasok .....	10
II.4.2 Manfaat dan tantangan dari penggunaan teknologi RFID.....	11
II.5 Model dan Simulasi.....	12

II.5.1 Monte Carlo Simulation .....	13
II.5.2 Verifikasi dan Validasi .....	14
II.6 Aplikasi Pengendali Persediaan .....	15
II.7 Perancangan Sistem Informasi .....	15
II.7.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	15
II.7.2 <i>Activity Diagram</i> .....	15
II.7.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	16
II.8 Sistem <i>Dashboard</i> .....	16
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17
III.1 Model Konseptual .....	17
III.2 Sistematika Pemecahan Masalah .....	18
III.2.1 Tahap Pendahuluan .....	20
III.2.1.1 Tahap Perancangan Sistem Real Time Monitoring Stock .....	20
III.2.2 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data.....	20
III.2.3 Tahap Analisis dan Implementasi .....	21
III.2.4 Kesimpulan dan Saran.....	21
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA .....	22
IV.1 Profil Perusahaan .....	22
IV.2 Pengumpulan Data .....	23
IV.2.1 Pengumpulan Data Proses Bisnis <i>Inventory Control</i> .....	23
IV.2.2 Analisa Statistik Data Pengamatan .....	25
IV.2.3 Model Konseptual Simulasi Sistem Eksisting .....	29
IV.2.4 Perancangan Skenario Sistem Usulan.....	29
IV.3 Pengolahan Data .....	30
IV.3.1 Model Simulasi .....	30
IV.3.3 Validasi Model Simulasi.....	34
IV.4 Membandingkan Kedua Sistem (Eksisting vs Usulan).....	36
IV.5 Perancangan Sistem Informasi.....	38
IV.5.1 Perancangan Desain Halaman Login dan Dashboard.....	40

IV.5.2 Perancangan Desain Halaman Real Time Monitoring Stock .....	42
IV.5.3 Perancangan Desain Halaman Data Master .....	42
BAB V ANALISIS DAN IMPLEMENTASI .....	44
V.1 Analisis Skenario Eksperimen .....	44
V.1.1 Analisis Proses Bisnis Eksisting .....	44
V.1.3 Analisis Proses Bisnis Usulan .....	45
V.2 Implementasi .....	46
V.2.1 Implementasi Halaman Login dan Sistem Dashboard .....	46
V.2.2 Implementasi Halaman Real Time Monitoring Stock.....	48
V.3.3 Implementasi Halaman Master Data .....	49
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
VI.1 Kesimpulan .....	52
VI.2 Saran .....	52
DAFTAR PUSTAKA .....	54