

DAFTAR ISI

ABSTRAK	I
LEMBAR PENGESAHAN.....	IV
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	V
KATA PENGANTAR.....	VI
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR GAMBAR	X
DAFTAR TABEL	XI
DAFTAR SIMBOL.....	XII
DAFTAR ISTILAH.....	XIII
DAFTAR LAMPIRAN.....	XIV
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Akar Masalah	5
I.3 Alternatif Solusi	6
I.4 Rumusan Masalah	6
I.5 Tujuan Tugas Akhir	6
I.6 Manfaat Tugas Akhir	6
I.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
II.1 Persediaan.....	8
II.1.1 Pengertian Persediaan.....	8
II.1.2 Fungsi Persediaan	8
II.1.3 Komponen Biaya Persediaan.....	8

II.2 Pengendalian Persediaan	10
II.2.1 Tujuan Pengendalian Persediaan	10
II.3 Distribusi Normal Standar	11
II.3 Metode Pengendalian Persediaan	12
II.3.1 Deterministik	12
II.3.2 Probabilistik.....	12
II.3.3 <i>Age-Based stock constraint</i>	15
II.3 Penelitian Terdahulu.....	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	18
III.1 Sistematika Perancangan.....	18
III.2 Tahap Pendahuluan	19
III.3 Tahap Pengumpulan dan Pengolahan Data	19
III.4 Tahap Analisis dan Kesimpulan.....	19
III.5 Batasan dan Asumsi Asumsi	19
III.6 Identifikasi Komponen Sistem Terintegrasi	20
BAB IV PERANCANGAN SISTEM TERINTEGRASI	21
IV.1 Deskripsi Data.....	21
IV.1.1 Data Penjualan Historis.....	21
IV.1.2 Klasifikasi Persediaan dengan Metode ABC	22
IV.1.3 Data Biaya Pemesanan.....	23
IV.1.4 Data Biaya Bahan Baku	24
IV.1.5 Biaya Penyimpanan.....	24
IV.1.6 Data <i>Lead Time</i> , <i>Lifetime</i> dan Maksimum Persediaan.....	25
IV.2 Spesifikasi Rancangan dan Standar Perancangan.....	26
IV.3 Proses Perancangan.....	26

IV.4 Hasil Rancangan	41
IV.5 Verifikasi Hasil Rancangan	43
IV.5.1 Perhitungan <i>Safety Stock</i>	43
IV.5.2 Perhitungan Persediaan Maksimum.....	43
IV.5.3 Perhitungan <i>Reorder Point</i>	43
IV.5.3 Perhitungan Biaya Kadaluarsa	43
IV.5.4 Perhitungan Biaya Kekurangan	44
IV.5.4 Perhitungan Biaya Pemesanan	44
IV.5.4 Perhitungan Biaya Simpan.....	44
IV.5.4 Perhitungan Total Biaya Persediaan	45
BAB V VALIDASI DAN EVALUASI HASIL RANCANGAN	46
V.1 Validasi Hasil Rancangan	46
V.2 Evaluasi Hasil Rancangan	47
V.2.2 Analisis Sensitivitas	51
V.3 Analisis dan Rencana Implementasi Rancangan.....	54
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	55
6.1 Kesimpulan.....	55
6.2 Saran dan Rekomendasi	55
6.2.1 Saran untuk perusahaan.....	55
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	58