

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR SIMBOL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Maksud dan Tujuan	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	11
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Tinjauan Perusahaan.....	13
2.1.1 Profil Perusahaan.....	13
2.1.2 Visi dan Misi PT. Halia Teknologi Nusantara	14
2.1.3 Logo Perusahaan	14
2.1.4 Struktur Organisasi.....	14
2.1.5 Deskripsi Tugas	16
2.2 Landasan Teori	20
2.2.1 Sistem Informasi.....	20
2.2.2 Data.....	21
2.2.3 Supply Chain Management	22

2.2.4	Pengadaan.....	27
2.2.5	Persediaan.....	28
2.2.6	Peramalan	30
2.2.7	Triple Exponential Smoothing	30
2.2.8	Pengukuran Kesalahan Peramalan	32
2.2.9	Perangkat Penunjang	33
2.2.10	Basis Data.....	38
2.2.11	Pemodelan Data.....	39
2.2.12	Pengujian Sistem	43
2.3	State of Art	46
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	51
3.1	Analisis Sistem	51
3.1.1	Analisis Masalah	51
3.1.2	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	52
3.1.3	Analisis Aturan Bisnis.....	60
3.1.4	Analisi Supply Chain Management (SCM).....	62
3.1.5	Analisis Monitoring Bahan Baku	67
3.1.6	Analisis Pengadaan Bahan Baku	76
3.1.7	Analisis Pemesanan Produk	86
3.1.8	Analisis Monitoring Produksi.....	90
3.1.9	Analisis Pengiriman.....	91
3.1.10	Analisis Pembayaran Produk.....	93
3.1.11	Analisis Kebutuhan Non Fungsional.....	94
3.1.12	Analisis Basis Data.....	103
3.1.13	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	104
3.2	Analisis Sistem	132
3.2.1	Skema Relasi	133
3.2.2	Struktur Tabel.....	133

3.2.3	Perancangan Struktur Menu	138
3.2.4	Perancangan Antar Muka	145
3.2.5	Perancangan Pesan	174
3.2.6	Perancangan Jaringan Semantik	174
3.2.7	Perancangan Prosedural.....	180
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		185
4.1	Implementasi Sistem	185
4.1.1	Implementasi Perangkat Keras	185
4.1.2	Implementasi Perangkat Lunak	185
4.1.3	Implementasi Basis Data	186
4.1.4	Implementasi Antarmuka	191
4.2	Pengujian Sistem	195
4.2.1	Skenario Pengujian Black Box	196
4.2.2	Kasus dan Hasil Pengujian	196
4.2.3	Kesimpulan Pengujian Black Box.....	205
4.2.4	Pengujian Beta.....	205
4.2.5	Skenario Pengujian Beta.....	205
4.2.6	Kesimpulan Pengujian Beta	208
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN		209
5.1	Kesimpulan.....	209
5.2	Saran	209
DAFTAR PUSTAKA		211