DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xix
DAFTAR LAMPIRAN xxiii
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan 3
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metodologi Penelitian 5
1.6. Sistematika Penulisan 14
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 15
2.1. Tinjauan Perusahaan 15
2.1.1. Profil PT. Sinkona Indonesia Lestari (SIL) 15
2.1.2. Struktur Organisasi PT. Sinkona Indonesia Lestari 18
2.2. Landasan Teori 39
2.2.1. Sistem 39
2.2.2. Rantai Pasok (*Supply Chain*) 39
2.2.3. Sistem Rantai Pasok 40
2.2.4. *Supply Chain Management (SCM)* 40
2.2.4.1. Komponen *Supply Chain Management* 42
2.2.4.2. Jenis-jenis *Supply Chain* 42
2.2.4.3. *Push* dan *Pull Supply Chain* 43
2.2.4.4. Area Cakupan *Supply Chain Management* 44
2.2.4.5. Peran Informasi dalam Rantai Pasok 45
2.2.5. Pengadaan (*Procurement*) 45

2.2.5.1. Prinsip Dalam *Procurement* (Pengadaan Barang) 46
2.2.5.2. Tugas dan Tanggung Jawab *Proceurement* (Pengadaan Barang) 47
2.2.6. Persediaan (*Inventory*) 48
2.2.6.1. Alat Ukur Persediaan 49
2.2.6.2. Klasifikasi Persediaan 49
2.2.6.3. Teknik *Safety Stock* 51
2.2.7. Teori Peramalan (*Forecasting*) 52
2.2.7.1. Pengertian Umum Peramalan 52
2.2.7.2. Tujuan Peramalan 52
2.2.7.3. Macam-macam peramalan 53
2.2.7.4. Klasifikasi Peramalan 53
2.2.7.5. Faktor-faktor yang Mempengaruhi Pemilihan Teknik Peramalan 55
2.2.7.6. Pemilihan Metode Peralaman 59
2.2.7.7. *Time Series Model* 59
2.2.7.8. Pengukuran Kesalahan Peramalan 62
2.2.8. Pengawasan *(Monitoring)* 63
2.2.8.1. Pengertian Umum Pengawasan *(Monitoring)* 64
2.2.8.2. Tujuan Pengawasan *(Monitoring)* 64
2.2.9. Rumus Perhitungan Kebutuhan Bahan Baku 65
2.2.10. *Web* 68
2.2.10.1. *Website* 68
2.2.10.2. Perkembangan *Web* 69
2.2.10.3. *Web Server* 70
2.2.10.4. *Web Based Application* 70
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 71
3.1. Analisis Sistem 71
3.1.1. Analisis Masalah 71
3.1.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 72
3.1.2.1. Perencanaan Kebutuhan Bahan Baku 72
3.1.2.2. Prosedur Pengadaan dan Pemilihan Tender Pemasok Bahan Baku 74

3.1.2.3. Prosedur Pembelian Bahan Baku pada Pemasok Terpilih dan Penerimaan Barang pada Gudang 76
3.1.2.4. Prosedur Pengeluaran Barang/ Bahan di Gudang..... 78
3.1.2.5. Prosedur Pemesanan dan Pengiriman Produk Garam Kina..... 80
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 82
3.1.4. Analisis *Supply Chain Management (SCM)* 87
3.1.4.1. Model *Supply Chain Management (SCM)* di PT. Sinkona Indonesia Lestari (SIL) 88
3.1.4.2. Analisis *Supply Chain* di PT. Sinkona Indonesia Lestari (SIL) 92
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 117
3.1.5.1. Analisis Kebutuhan Perangkat Keras 117
3.1.5.2. Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak 118
3.1.5.3. Analisis Pengguna/ *User* 118
3.1.5.4. Analisis Pengkodean 123
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional 128
3.1.6.1. Analisis Basis Data 128
3.1.6.2. Kamus Data *Entity Relationship Diagram (ERD)* 130
3.1.6.3. Diagram Konteks 132
3.1.6.4. *Data Flow Diagram (DFD)* 134
3.1.6.5. Spesifikasi Proses 145
3.1.6.6. Kamus Data DFD 164
3.2. Perancangan Sistem 170
3.2.1. Tabel Relasi 170
3.2.2. Struktur Tabel 171
3.2.3. Perancangan Struktur Menu 183
3.2.4. Perancangan Antarmuka 188
3.2.5. Perancangan Pesan 231
3.2.6. Perancangan Jaringan Semantik 235
3.2.7. Perancangan Prosedural 245
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 249
4.1. Implementasi Sistem 249

4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 249
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 249
4.1.3. Implementasi Basis Data 250
4.1.4. Implementasi Antarmuka 264
4.2. Pengujian Sistem 275
4.2.1. Skenario Pengujian *Black Box* 275
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 276
4.2.3. Kesimpulan Pengujian *Black Box* 297
4.2.4. Pengujian *Beta* 297
4.2.5. Skenario Pengujian Beta 298
4.2.6. Kesimpulan Pengujian Beta 309
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 311
5.1. Kesimpulan 311
5.2. Saran 312
DAFTAR PUSTAKA 313