DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xx
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 4
1.6. Sistematika Penulisan 10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11
2.1. Tinjauan Perusahaan 11
2.1.1. Sejarah Perusahaan 11
2.1.2. Visi dan Misi 11
2.1.3. Logo PT. Multi Instrumentasi 12
2.1.4. Struktur Organisasi 12
2.2 Landasan Teori 19
2.2.1. Sistem 19
2.2.2. *Supply Chain* 19
2.2.3. *Supply Chain Management* 20
2.2.4. Pengadaan (*Procurement*) 24
2.2.5. Persediaan (*Inventory*) 27

2.2.6. Peramalan (*Forecasting*) 31
2.2.7. Pengawasan *(Monitoring)* 41
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 43
3.1. Analisis Sistem 43
3.1.1. Analisis Masalah 43
3.1.2. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 44
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis 54
3.1.4. Analisis *Supply Chain Management* (SCM) 56
3.1.5. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 76
3.1.6. Analisis Kebutuhan Fungsional 81
3.2. Perancangan Sistem 124
3.2.1. Diagram Relasi 124
3.2.2. Struktur Tabel 126
3.2.3. Perancangan Struktur Menu 133
3.2.4. Perancangan Antarmuka 137
3.2.5. Perancangan Pesan 147
3.2.6. Perancangan Jaringan Semantik 148
3.2.7. Perancangan Prosedural 152
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 157
4.1. Implementasi Sistem 157
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 157
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 157
4.1.3. Implementasi Basis Data 158
4.1.4. Implementasi Antarmuka 164
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 171
4.2.3. Kesimpulan Pengujian Fungsional 190
4.2.5. Skenario Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 191
4.2.6. Kasus dan Hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 193
4.2.7. Kesimpulan Pegujian Hasil Pengujian *User Acceptance Test* (UAT) 198
4.2.8. Pengujian Beta 198
4.2.9. Skenario Pengujian Beta 199

4.2.10. Kesimpulan Pengujian Beta 203
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 205
5.1. Kesimpulan 205
5.2. Saran 205
DAFTAR PUSTAKA 207