DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xix
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Perusahaan 9
2.1.1 Sejarah UPTKB Kabupaten Bandung 9
2.1.2 Struktur Organisasi UPTKB Kabupaten Bandung 10
2.1.3 Tugas Pokok dan Fungsi 10

2.2 Landasan Teori 12
2.2.1 Sistem Informasi 12
2.2.2 *Supply Chain Management* 12
2.2.3 Monitoring 15
2.2.4 Peramalan (Forecasting) 15
2.2.4.1 Metode *Single Exponential Smoothing* 19
2.2.4.2 Menghitung Kesalahan Peramalan 20
2.2.5 Metode Pengendalian Inventori Secara Statistik 21
2.2.5.1 *Safety Stock* 23
2.2.5.2 *Reorder Point* (ROP) 24
2.2.6 Analisis Perancangan Terstruktur 26
2.2.7 Bahasa Pemograman 27
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 29
3.1 Analisis Sistem 29
3.1.1 Analisis Masalah 29
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 29
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 37
3.1.4 Analisis *Supply Chain Management* 38
3.1.5 Analisis Metode Peramalan 41
3.1.6 Monitoring Persediaan 48
3.1.7 Analisis Status Pesanan 51
3.1.8 Analisis Distribusi (pengiriman) 53
3.1.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 53
3.1.10 Analisis Kebutuhan Fungsional 59
3.2. Perancangan Sistem 94

3.2.1 Diagram Relasi 94
3.2.2 Struktur Tabel 95
3.2.1 Perancangan Menu 101
3.2.2 Perancangan Antarmuka 104
3.2.3 Perancangan Pesan 118
3.2.4 Jaringan Semantik 118
3.2.5 Perancangan Prosedural 120
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 129
4.1. Implementasi Sistem 129
4.1.1. Lingkungan Implementasi 129
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 129
4.1.3. Implementasi Perangkat Keras 130
4.1.4. Implementasi Basis Data 130
4.1.5. Implementasi Antarmuka 136
4.2. Pengujian Sistem 139
4.2.1. Skenario Pengujian Black Box 140
4.2.2. Skenario Pengujian Black Box 140
4.2.3. Kasus dan Hasil Pengujian 141
4.2.4. Kesimpulan Pengujian Blackbox 149
4.2.5. Pengujian Beta 150
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 157
5.1. Kesimpulan 157
5.2. Saran 157
DAFTAR PUSTAKA 159