DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xviii
DAFTAR LAMPIRAN xx
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 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 Pengumpulan data 4
1.5.2 Pembangunan Perangkat lunak. 5
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Tinjauan Perusahaan 9
2.1.1 Sejarah PT. PLN (Persero) 9
2.1.2 Visi dan Misi PT. PLN (Persero) 11
2.1.3 Struktur Organisasi 11
2.2 Landasan Teori 18
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 18
2.2.2 Pengertian Sistem *Inventory Control* 31

2.2.3 Pengertian Metode Q (*Continuous Review Method*) 31
2.2.4 Pengertian Basis Data (*Database*) 34
2.2.5 Definisi UML (*Unified Modeling Language*).....35
2.2.6 Perangkat Lunak Pendukung 38
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 43
3.1 Analisis Sistem.....43
3.1.1 Analisis Prosedur yang Berjalan.....43
3.1.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....50
3.1.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 67
3.2 Perancangan Sistem 170
3.2.1 Perancangan Basis Data.....170
3.2.2 Perancangan Kode 181
3.2.3 Struktur Menu.....182
3.2.4 Perancangan Antarmuka 185
3.2.5 Perancangan *Method*.....207
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 221
4.1 Implementasi Sistem.....221
4.1.1 Lingkungan Implementasi 221
4.1.2 Implementasi Perangkat Keras 221
4.1.3 Implementasi Perangkat Lunak.....222
4.1.4 Implementasi Basis Data.....222
4.1.5 Implementasi Kelas.....230
4.1.6 Implementasi Antarmuka.....232
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 234
4.2.1 Pengujian *Black Box* 234
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....237
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian *Black Box* 259

4.2.4 Pengujian Beta 259
4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 263
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....265
5.1 Kesimpulan 265
5.2 Saran 265
DAFTAR PUSTAKA 267