DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSRACT ii
Kata Pengantar iii
Daftar Isi vi
Daftar Gambar iii
Daftar Tabel xii
Daftar Simbol xii
Daftar Lampiran xviii
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 7
Bab 2 Tinjauan Pustaka 9
2.1 Latar Belakang Perusahaan 9
2.1.1 Profil PT. Cilegon Fabricators 9
2.1.2 Bidang Usaha 10
2.1.3 Lokasi Perusahaan 10
2.1.4 Maksud dan Tujuan Didirikannya PT. Cilegon Fabricators 11
2.1.5 Struktur Organisasi 12
2.2 Landasan Teori dan Konsep 15
2.3 Konsep Dasar Sistem 16
2.3.1 Pengertian Sistem 17
2.3.2 Karakter Sistem 19

2.3.3 Konsep Dasar Sistem 22
2.3.4 Konsep Dasar Sistem 25
2.3.5 Pengolahan Data (*Data Processing*) 28
2.3.6 Diagram Konteks 30
2.3.7 Diagram Alir Data 30
2.3.8 Kamus Data 32
2.3.9 ERD *(Entity Relationship Diagram)* 33
2.3.10 Normalisasi 34
2.3.11 Relasi Antar Tabel 35
2.3.12 Struktur File 36
2.3.13 Basis Data 37
2.3.14 Model Proses Analitis Berjenjang (Analytic Hierarchy Process) 38
2.3.15 Pengambilan Keputusan 48
2.3.16 Pengertian MySQL 49
2.3.17 Apache Server 50
2.3.18 PHP MyAdmin 50
2.3.19 Pengertian PHP 51
2.3.20 *Database Management System* (DBMS) 51
Bab 3 Analisis dan perancangan sistem 56
3.1 Analisis Sistem 56
3.1.1 Analisis Masalah 56
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 57
3.1.3 Analisis Dokumen 60
3.1.4 Analisis Proses Bisnis 62
3.1.5 Analisis Kode 66
3.1.6 Analisis Kriteria 68
3.1.7 Analisis Metode AHP dan MAUT 69
3.1.8 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 81
3.1.9 Analisis Basis Data 85
3.1.10 Analisis Kebutuhan Fungsional 86
3.2 Perancangan Sistem 109

3.2.1 Perancangan Struktur Tabel 109
3.2.2 Perancangan Strutur Menu 114
3.2.3 Perancangan Antarmuka 116
3.2.4 Perancangan Pesan 132
3.2.5 Perancangan Antarmuka Keluaran 132
3.2.6 Jaringan Semantik 133
3.2.7 Perancangan Prosedural 136
Bab 4 implementasi dan pengujian 143
4.1 Implementasi 143
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras (*Hardware*) 143
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak (*Software*) 144
4.1.3 Implementasi Database 145
4.1.4 Implementasi Antarmuka 150
4.2 Pengujian 151
4.2.1 Metode Pengujian 152
4.2.2 Rencana Pengujian 153
4.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 155
Bab 5 Penutup 174
5.1 Kesimpulan 174
5.2 Saran 174
Daftar Pustaka 175