DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRAK ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR SIMBOL xvii
DAFTAR LAMPIRAN xx
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Perumusan Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 3
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Metodologi Penelitian 3
1.6 Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1 Profil Perusahaan 9
2.1.1. Profil Tempat Penelitian 9
2.1.2. Visi dan Misi Tempat Penelitian 9
2.1.3 Logo Tempat Penelitian 10
2.1.4. Struktur Organisasi Perusahaan 10
2.1.5. Deskripsi Pekerjaan Perusahaan 12
2.1.6. Deskripsi Pekerjaan Organisasi Proyek 14
2.2 Landasan Teori 17
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 17
2.2.2 Pengertian Manajemen 18
2.2.3 Pengertian Proyek 19
2.2.4 Pengertian Manajemen Proyek 19

2.2.5 Penjadwalan Proyek 20
2.2.6. Analisis Pengendalian Proyek 24
2.2.7. Metode *Time Cost Trade Off* (TCTO) 27
2.2.8. Aplikasi Web *(Web Application)* 29
2.2.9. Model Analisis 31
2.2.10. *Tools* 34
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 37
3.1 Analisis Sistem 37
3.1.1. Analisis Masalah 37
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 38
3.1.3. Analisis aturan bisnis sistem yang akan dikembangkan 42
3.1.4. Studi kasus 42
3.1.5. Analisis Penjadwalan CPM (*Critical Path Method*) 46
3.1.6. Analisis pengendalian poyek 51
3.1.7. Analisis Time Cost Trade Off (TCTO) 58
3.1.8. Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 62
3.1.9. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 63
3.1.10. Analisis Pengkodean 66
3.1.11. Analisis Basis data 66
3.1.12. Analisis kebutuhan fungsional 68
3.2. Perancangan sistem 103
3.2.1. Skema relasi 103
3.2.2. Perancangan struktur tabel 105
3.2.3. Perancangan struktur menu 108
3.2.4. Perancangan antarmuka 110
3.2.5. Perancangan pesan 128
3.2.6. Perancangan jaringan semantik 131
3.2.7. Perancangan prosedural 133
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 137
4.1 Implementasi 137
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 137

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 137
4.1.3 Implementasi *Database* 138
4.1.4. Implementasi Antarmuka..... 146
4.2. Pengujian 147
4.2.1. Skenario pengujian *black-box*..... 148
4.2.2. Kasus dan hasil pengujian 149
4.2.3. Kesimpulan hasil pengujian *black-box*..... 163
4.3. Pengujian beta..... 163
4.3.1. Wawancara pengguna..... 163
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 168
5.1. Kesimpulan..... 168
5.2. Saran 168
DAFTAR PUSTAKA 169