# DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
ABSTRACT ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... viii
DAFTAR TABEL ..... x
DAFTAR SIMBOL ..... xiii
DAFTAR LAMPIRAN ..... xv
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang Masalah ..... 1
1.2 Identifikasi Masalah ..... 2
1.3 Maksud dan Tujuan ..... 2
1.3.1 Maksud Penelitian ..... 2
1.3.2 Tujuan Penelitian ..... 3
1.4 Batasan Masalah ..... 3
1.5 Metodologi Penelitian ..... 4
1.6 Metode Pengumpulan Data ..... 6
1.7 Sistematika Penulisan ..... 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 9
2.1 Profil Perusahaan ..... 9
2.1.1 Sejarah Perusahaan ..... 9
2.1.2 Logo Perusahaan ..... 9
2.1.3 Struktur Organisasi Perusahaan ..... 10

2.2 Landasan Teori ..... 13
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi ..... 13
2.2.2 Pengertian Manajemen Proyek ..... 14
2.2.3 Metode *Critical Path Method* (CPM) ..... 14
2.2.4 Metode *Earn Value Management* (EVM) ..... 17
2.2.5 Metode *Expected Monetary Value* (EMV) ..... 18
2.2.6 Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur ..... 19
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 21
3.1 Analisis Sistem ..... 21
3.1.1 Analisis Masalah ..... 21
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 21
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis Pada Sistem Yang Sedang Berjalan ..... 25
3.1.4 Analisis Aturan Bisnis Yang Akan Dibangun ..... 26
3.1.5 Studi Kasus Proyek ..... 26
3.1.6 Analisis Penjadwalan ..... 30
3.1.7 Analisis Pengendalian biaya ..... 36
3.1.8 Analisis Manajemen Risiko ..... 44
3.1.9 Analisis Kebutuhan Non fungsional ..... 47
3.1.10 Analisis Pengkodean ..... 49
3.1.11 Analisis Basis Data ..... 50
3.1.12 Analisis Kebutuhan fungsional ..... 52
3.1.13 Kamus Data ..... 75
3.2 Perancangan Sistem ..... 78
3.2.1 Skema Relasi ..... 78
3.2.2 Struktur Tabel ..... 79

3.2.3 Struktur Menu ..... 84
3.2.4 Perancangan Antar Muka ..... 86
3.2.5 Perancangan Pesan ..... 90
3.2.6 Perancangan Prosedural ..... 91
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 95
4.2.1 Skenario Pengujian Black Box ..... 106
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian ..... 108
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Black Box ..... 125
4.3.1 Wawancara Pengguna ..... 126
4.3.2 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta ..... 127
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 129
5.1 Kesimpulan ..... 129
5.2 Saran ..... 129
DAFTAR PUSTAKA ..... 131