DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xv
BAB 1 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
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1. Tinjauan Tempat Penelitian 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 11
2.1.5. Deskripsi Pekerjaan 12
2.2. Landasan Teori 15
2.2.1. Sistem 15
2.2.2. Informasi 16
2.2.3. Sistem Informasi 16
2.2.4. Sistem Informasi Manajemen 16
2.2.5. Proyek Konstruksi 17
2.2.6. Manajemen Proyek 17

2.2.7. Penjadawalan Proyek 18
2.2.8. Manajemen Risiko 23
2.2.9. Pengawasan Proyek 25
2.2.10. Database Management System (DBMS) 30
2.3. Model Analisis 31
2.3.1. *Flowmap* 31
2.3.2. Entity Relationship Diagram (ERD) 31
2.3.3. Data Flow Diagram (DFD) 32
2.3.4. Kamus Data 32
2.4. Pengujian Perangkat Lunak 33
2.4.1. Pengujian *Black Box* 33
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 35
3.1. Analisis Sistem 35
3.1.1. Analisis Masalah 35
3.1.2. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 36
3.1.3. Analisis Aturan Bisnis Yang Sedang Berjalan 40
3.1.4. Analisis Aturan Sistem Yang Akan Dibangun 42
3.1.5. Studi Kasus Pada Proyek Peningkatan Jalan Lerep – Karangtengah 43
3.1.6. Analisis Metode 47
3.1.7. Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 77
3.1.8. Analisis Basis Data 79
3.1.9. Analisis Kebutuhan Fungsional 80
3.2. Perancangan Sistem 108
3.2.1. Skema Relasi 108
3.2.2. Struktur Tabel 110
3.2.3. Struktur Menu 113
3.2.4. Perancangan Antarmuka 115
3.2.5. Perancangan Pesan 133
3.2.6. Perancangan Jaringan Semantik 133
3.3. Perancangan Prosedural 135
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 139

4.1. Implementasi Sistem 139
4.1.1. Perangkat Keras Yang Digunakan 139
4.1.2. Perangkat Lunak Yang Digunakan 139
4.2. Implementasi Database 140
4.3. Implementasi Antarmuka 145
4.4. Pengujian Perangkat Lunak 147
4.4.1. Skenario Pengujian Blackbox 147
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 148
4.4.3. Kesimpulan Pengujian Blackbox 165
4.4.4. Pengujian Beta 166
4.4.5. Kesimpulan Pengujian Beta 168
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 169
5.1. Kesimpulan 169
5.2. Saran 169
DAFTAR PUSTAKA 171