# DAFTAR ISI

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN**

**ABSTRAK……...…..i**

***ABSTRACT*……...….ii**

**KATA PENGANTAR……..iii**

**DAFTAR ISI……..v**

**DAFTAR GAMBAR…….x**

**DAFTAR TABEL……...xiv**

**DAFTAR SIMBOL…….xvi**

**BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang Penelitian ..... 2

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah ..... 3

1.2.1 Identifikasi masalah ..... 3

1.2.2 Rumusan masalah..... 4

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian ..... 4

1.3.1 Maksud penelitian ..... 4

1.3.2 Tujuan penelitian..... 5

1.4 Kegunaan Penelitian ..... 5

1.4.1 Kegunaan praktis..... 5

1.4.2 Kegunaan akademis ..... 6

1.5 Batasan Masalah ..... 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ..... 7

1.7 Sistematika Penulisan ..... 8

**BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Konsep Dasar Sistem ..... 11

2.1.1 Pengertian dasar sistem ..... 11

2.1.2 Karakteristik sistem ..... 12

2.2 Konsep Dasar Informasi ..... 15

2.2.1 Pengertian data ..... 15

2.2.2 Pengertian informasi ..... 16

2.2.3 Kualitas informasi ..... 16

2.2.4 Nilai informasi ..... 17

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi ..... 17

2.3.1 Pengertian sistem informasi ..... 17

2.3.2 Manfaat sistem informasi ..... 18

2.3.3 Kegiatan sistem informasi ..... 18

2.4 Pengertian Monitoring ..... 19

2.5 Pengertian Produksi ..... 20

2.6 Pemodelan Sistem ..... 21

2.6.1 ERD (Entity Relationship Diagram ..... 22

2.6.2 Diagram konteks ..... 23

2.6.3 DFD (Data Flow Diagram) ..... 25

2.6.4 Kamus data (Data Dictionary) ..... 26

2.7 Basis Data (Database) ..... 26

2.7.1 Tujuan basis data ..... 28

2.7.2 Pengguna basis data ..... 29

2.7.3 Database management system (DBMS) ..... 29

2.8 Intranet ..... 31
2.9 Website ..... 33
2.10 Web Server ..... 34
2.11 PHP (Hypertext Preprocessor) ..... 34
2.12 XAMPP ..... 34
2.13 MySQL ..... 35
2.14 Notepad++ ..... 36
2.15 Microsoft Visio ..... 36

**BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN**

3.1 Objek Penelitian ..... 37
3.1.1 Sejarah singkat perusahaan ..... 37
3.1.2 Visi dan misi perusahaan ..... 41
3.1.3 Struktur organisasi perusahaan ..... 41
3.1.4 Deskripsi tugas ..... 42
3.2 Metode penelitian ..... 54
3.2.1 Desain Penelitian ..... 54
3.2.2 Jenis dan metode pengumpulan data ..... 54
3.2.2.1 Sumber data primer ..... 55
3.2.2.2 Sumber data sekunder ..... 55
3.2.3 Metode pendekatan dan pengembangan sistem ..... 56
3.2.3.1 Metode pendekatan sistem ..... 56
3.2.3.2 Metode pengembangan sistem ..... 56
3.2.3.3 Alat bantu analisis dan perancangan ..... 59
3.2.4 Pengujian software ..... 61

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan ..... 62
3.3.1 Analisis dokumen ..... 63
3.3.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan ..... 65
3.3.2.1 Flow map ..... 67
3.3.2.2 Diagram konteks ..... 70
3.3.2.3 Data Flow Diagram ..... 70
3.3.3 Evaluasi sistem yang sedang berjalan ..... 72

**BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

4.1 Perancangan sistem ..... 74
4.1.1 Tujuan perancangan sistem ..... 74
4.1.2 Gambaran umum sistem yang diusulkan ..... 75
4.1.3 Perancanga prosedur yang diusulkan ..... 75
4.1.3.1 Diagram konteks ..... 78
4.1.3.2 Data flow diagram ..... 78
4.1.3.3 Kamus data ..... 84
4.1.4 Perancangan basis data ..... 90
4.1.4.1 Normalisasi ..... 90
4.1.4.2 Relasi table ..... 96
4.1.4.3 Entity relationship diagram ..... 97
4.1.4.4 Struktur file ..... 98
4.1.4.5 Kodifikasi ..... 105
4.2 Perancangan Antar Muka ..... 107
4.2.1 Struktur menu ..... 107
4.2.2 Perancangan input ..... 108

4.2.3 Perancangan output ..... 121
4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan ..... 126
4.4 Pengujian ..... 127
4.4.1 Rencana pengujian ..... 127
4.4.2 Kasus dan hasil pengujian ..... 131
4.4.3 Kesimpulan hasil pengujian ..... 154
4.5 Implementasi ..... 154
4.5.1 Implementasi perangkat lunak ..... 155
4.5.2 Implementasi perangkat keras ..... 155
4.5.3 Implementasi basis data ..... 156
4.5.4 Implementasi antar muka ..... 168
4.5.5 Implementasi program ..... 171
4.5.6 Penggunaan program ..... 172
4.5.6.1 Penggunaan halaman KPH ..... 172
4.5.6.2 Penggunaan halaman BKPH ..... 177
4.5.6.3 Penggunaan halaman mandor ..... 181

**BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1 Kesimpulan ..... 184
5.2 Saran ..... 185

**DAFTAR PUSTAKA**

**LAMPIRAN**