



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b>	iii
<b>NASKAH SOAL TUGAS AKHIR</b>	iv
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	v
<b>INTISARI</b>	vi
<b>KATA PENGANTAR</b>	vii
<b>DAFTAR ISI</b>	ix
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	xii
<b>DAFTAR TABEL</b>	xiv
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xv
<b>BAB 1 PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat Perancangan	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Sekilas Penelitian	4
2.2. Hasil Penelitian	4
2.2.1. Penelitian oleh Erikson Simanjuntak	4
2.2.2. Penelitian oleh <i>Technical Associates</i>	6
2.2.2.1 Proses	7



## **BAB 3 LANDASAN TEORI**

3.1. Klasifikasi dan Strategi Perawatan	9
3.1.1. Perawatan Terencana ( <i>Planned Maintenance</i> )	9
3.1.1.1. <i>Preventive Maintenance</i> (PM)	9
3.1.1.2. <i>Predictive Maintenance</i> (PdM)	10
3.1.1.3. <i>Project Maintenance</i>	11
3.1.2. Perawatan yang tidak terencana ( <i>Unplanned Maintenance</i> )	11
3.2. Pemilihan Sistem	12
3.3. Pemilihan Parameter	13
3.3.1. Umum	13
3.3.2. Diagnosa dan Analisa	14
3.4. Sistem Informasi Perawatan	17
3.4.1. Definisi	17
3.4.2. CMMS ( <i>Computer Maintenance Management System</i> )	18
3.5. Komputer Personal	18
3.6. Sistem Digital	20
3.7. <i>Digital-to-Analog Converters</i> (DAC)	21
3.8. Paralel Port	21
3.9. Perangkat Lunak ( <i>Software</i> )	24

## **BAB 4 Metodologi Perancangan**

4.1. Umum	26
4.2. Identifikasi Sistem	26
4.3. Perancangan Alat	27
4.3.1. Identifikasi Tujuan	28
4.3.2. Perancangan Sistem	29
4.3.3. Pembuatan Sistem	31
4.4. Desain Sistem Database	33
4.4.1. Diagram Konteks	33
4.4.2. Model Data	36
4.4.3. Diagram <i>Entity Relationship</i>	38



4.4.3.1. Relasi <i>One-to-One</i>	38
4.4.3.2. Relasi <i>One-to-many</i>	39
4.5. Pembuatan Program	41

## **BAB 5 IMPLEMENTASI DAN ANALISA**

5.1. Implementasi	43
5.1.1. Umum	43
5.1.2. Identifikasi Tabel	44
5.1.3. Deskripsi <i>Software</i>	45
5.1.4. Penggunaan <i>Software</i>	59
5.1.4.1. Menu Utama	62
5.1.4.2. Menu Aplikasi	62
5.1.4.3. Menu Grafis	63
5.1.5. Penggunaan <i>Hardware</i>	63
5.2. Analisa	64
5.2.1. Analisa <i>Hardware</i>	64
5.2.2. Analisa <i>Software</i>	66

## **BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN**

6.1. Kesimpulan	68
6.2. Saran	69
Daftar Pustaka	70
Lampiran	71