

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR LAMPIRAN.....	x
ABSTRAK	xi
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masala.....	I-1
1.2 Perumusan Masalah	I-2
1.3 Batasan Masalah dan Asumsi	I-3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	I-3
1.5 Sistematika Penulisan	I-4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Pemeliharaan	II-1
2.1.1 Tujuan perawatan.....	II-4
2.1.2 Jenis perawatan	II-5
2.1.3 Bentuk perawatan.....	II-7
2.1.4 Unsur dasar kebijakan perawatan	II-8
2.2 Reliability Centered Maintenance (RCM)	II-8
2.2.1 Pengertian RCM.....	II-8
2.2.2 Konsep RCM	II-13
2.2.3 Karakteristik keandalan	II-14
2.2.4 Model probabilitas untuk keandalan	II-15
2.2.5 Kurva laju kerusakan	II-17
2.2.6 Keuntungan penerapan RCM.....	II-18
2.3 Langkah Implementasi RCM.....	II-19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	
3.1 Penentuan Objek Penelitian	III-1
3.2 Data Yang Diperlukan.....	III-2
3.3 Metode Pengumpulan Data	III-2
3.4 Kerangka Penelitian	III-3
3.5 Pengolahan Data.....	III-4
3.6 Analisis Hasil	III-5
3.7 Kesimpulan dan Saran.....	III-6

BAB IV PENGOLAHAN DATA DAN ANALISIS HASIL

4.1 Pengumpulan Data	IV-1
4.2 Pengolahan Data.....	IV-2
4.3 Penentuan Interval Waktu Pemeriksaan.....	IV-46
4.4 Analisis Hasil.....	V-50

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	V-1
5.2 Saran.....	V-2

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Nilai keparahanII-31
Tabel 2.2	Nilai frekuensi kejadian.....	..II-32
Tabel 2.3	Tingkat deteksi.....	..II-33
Tabel 2.4	Tabel decision work sheet.....	..II-33
Tabel 4.1	SWBS komponen dan part mesin borIV-11
Tabel 4.1	Lanjutan SWBS komponen dan part mesin bor.....	..IV-12
Tabel 4.2	Hirarki fungsional sistem.....	..IV-18
Tabel 4.2	Lanjutan hirarki fungsional sistem.....	..IV-19
Tabel 4.2	Lanjutan hirarki fungsional sistem.....	..IV-20
Tabel 4.3	Mesin diesel (motor driving) deutz.....	..IV-20
Tabel 4.3	Lanjutan mesin diesel (motor driving) deutz.....	..IV-20
Tabel 4.4	Pompa hidrolik.....	..IV-21
Tabel 4.5	Mekanis mesin bor.....	..IV-21
Tabel 4.5	Lanjutan Mekanis mesin bor.....	..IV-22
Tabel 4.6	Urutan kegagalan fungsional.....	..IV-22
Tabel 4.6	Lanjutan urutan kegagalan fungsional.....	..IV-23
Tabel 4.6	Lanjutan urutan kegagalan fungsional.....	..IV-24
Tabel 4.6	Lanjutan urutan kegagalan fungsional.....	..IV-25
Tabel 4.7	Kegagalan fungsi sistem.....	..IV-25
Tabel 4.7	Lanjutan Kegagalan fungsi siste.....	..IV-26
Tabel 4.8	Matrik kegagalan fungsi.....	..IV-26
Tabel 4.9	FMEA mesin bor YBM-6.....	..IV-28
Tabel 4.10	Ranking komponen mesin bor.....	..IV-32
Tabel 4.11	Dokumen kerja mesin bor.....	..IV-35
Tabel 4.11	Lanjutan dokumen kerja mesin bor.....	..IV-36
Tabel 4.11	Lanjutan dokumen kerja mesin bor.....	..IV-37
Tabel 4.11	Lanjutan dokumen kerja mesin bor.....	..IV-38
Tabel 4.12	Hasil perumusan LTA.....	..IV-39
Tabel 4.13	Jenis kegiatan perawatan mesin bor.....	..IV-40
Tabel 4.14	Waktu antar kegagalan komponen <i>v-belt</i>IV-46
Tabel 4.15	Hasil perhitungan $f(t)$, $r(t)$IV-50