

## DAFTAR ISI

LEMBAR NOMOR PERSOALAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	v
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian.....	3
1.5. Manfaat Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
2. BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka .....	5
2.2. <i>Asphalt Finisher</i> .....	6
2.3. Mesin Diesel.....	7
2.4. Mesin Diesel <i>Common Rail</i> .....	9
2.4.1. Komponen Sistem Bahan Bakar Mesin Diesel <i>Common Rail</i> .....	12
2.4.2. Sistem Bahan Bakar <i>Common Rail</i> .....	13
2.5. <i>Low Power Engine Performance</i> .....	14
2.5.1. Faktor yang mempengaruhi.....	14
2.6. Analisis Kualitatif.....	15
2.6.1. <i>Fault Tree Analysis</i> (FTA).....	15
2.6.2. <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> (FMEA).....	16
2.7. Analisis Kuantitatif.....	20
2.7.1. <i>Reliability Centered Maintenance</i> (RCM).....	20
2.7.2. <i>Presentase Downtime</i> .....	21

2.7.3.	<i>Mean Time to Failure (MTTF)</i> .....	21
2.7.4.	<i>Mean Time to Repair (MTTR)</i> .....	22
3.	BAB III METODOLOGI PENELITIAN .....	23
3.1.	Diagram Alir Penelitian .....	23
3.2.	Waktu dan Tempat Penelitian .....	24
3.3.	Obyek Penelitian .....	24
3.4.	Metode Pengumpulan Data .....	24
3.5.	Pengolahan Data .....	25
4.	BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....	26
4.1.	Pengumpulan Data .....	26
4.2.	Pengolahan Data .....	26
5.	BAB V KESIMPULAN DAN SARAN .....	40
	DAFTAR PUSTAKA .....	42
	LAMPIRAN .....	45
	Lampiran 1. Function and Function Failure .....	45
	Lampiran 2. Tabel Failure Mode and Effect Analysis .....	47
	Lampiran 3. Risk Priority Number .....	49
	Lampiran 4. RCM Decision Worksheet .....	51
	Lampiran 5. Poin Pemeriksaan Harian (P2H) .....	52
	Lampiran 6. Contoh Kerusakan Penyebab <i>Low Power Engine Performance</i> ...	53