

## DAFTAR ISI

HALAMAN NOMOR PERSOALAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
INTISARI.....	viii
<i>ABSTRACT</i> .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian .....	5
1.6 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Penelitian Terdahulu.....	7
2.2 <i>Articulated Dump Truck</i> .....	9
2.2.1 Komponen-komponen <i>Engine Cooling System</i> .....	10
2.3 Perawatan .....	11
2.3.1 Tujuan Perawatan.....	11
2.3.2 Jenis-jenis Perawatan .....	12
2.3.2.1 <i>Preventive Maintenance</i> .....	12
2.3.2.2 <i>Corrective Maintenance</i> .....	13
2.4 <i>Downtime</i> .....	14
2.5 Keandalan.....	14
2.5.1 Laju Kegagalan .....	15

2.5.2	Konsekuensi Kegagalan .....	15
2.6	<i>Reliability Centered Maintenance</i> .....	16
2.6.1	Komponen <i>Reliability Centered Maintenance</i> .....	17
2.6.1.1	<i>Reactive Maintenance</i> .....	17
2.6.1.2	<i>Preventive Maintenance</i> .....	17
2.6.1.3	<i>Predictive Test and Inspection</i> .....	17
2.6.1.4	<i>Proactive Maintenance</i> .....	18
2.6.2	Langkah-langkah Penyusunan RCM .....	18
2.6.2.1	Pemilihan Sistem dan Pengumpulan Informasi .....	19
2.6.2.2	Pendefinisian Batas Sistem .....	19
2.6.2.3	Deskripsi Sistem dan <i>Functional Block Diagram</i> .....	20
2.6.2.4	Pendeskripsian Fungsi Sistem dan Kegagalan Fungsi .....	21
2.6.2.5	Penyusunan <i>Failure Mode and Effect Analysis (FMEA)</i> .....	21
2.6.3	Penyusunan <i>Logic Tree Analysis (LTA)</i> .....	24
2.6.4	<i>Task Selection</i> .....	25
BAB III	METODE PENELITIAN .....	28
1.1	Objek dan Lokasi Penelitian .....	28
1.2	Metode Penelitian .....	28
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN .....	31
4.1	Analisa Data .....	31
4.2	Penerapan RCM .....	32
4.2.1	Pemilihan Sistem .....	33
4.2.2	Pendefinisian Batas Sistem .....	33
4.2.3	<i>Functional Block Diagram</i> .....	34
4.2.4	Identifikasi Fungsi Sistem dan Kegagalan Fungsi .....	35
4.2.5	Penyusunan <i>Failure Mode and Effect Analysis</i> .....	36
4.2.5.1	Validasi dan Justifikasi Skor RPN .....	42
4.2.6	Penyusunan <i>Logic Tree Analysis</i> .....	43
4.2.7	<i>Task Selection</i> .....	45
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN .....	52
5.1	Kesimpulan .....	52

5.2	Saran.....	52
	DAFTAR PUSTAKA .....	53
	LAMPIRAN .....	55