

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
NASKAH SOAL TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN	xvii
INTISARI	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Asumsi dan Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Penelitian Umum tentang Penerapan RCM	8
2.2 Penelitian tentang Penerapan RCM pada Pra-Sarana Kereta Api	9
2.3 Penelitian Tentang Penerapan RCM pada Sarana Kereta Api	12
2.4 Penelitian tentang Perawatan Lokomotif PT KAI	12
BAB III LANDASAN TEORI	
3.1 Manajemen Perawatan	15
3.1.1 Definisi Manajemen Perawatan	15
3.1.2 Jenis-Jenis Manajemen Perawatan	15

3.2	<i>Reliability Centered Maintenance (RCM)</i>	17
3.2.1	Konsep RCM	17
3.2.2	Langkah-Langkah Penerapan RCM	18
3.3	<i>Total Productive Maintenance (TPM)</i>	19
3.3.1	Konsep TPM	19
3.3.2	Pengukuran Efektivitas TPM	20
3.4	Lokomotif	22
BAB IV METODE PENELITIAN		
4.1	Objek dan Lokasi Penelitian	30
4.2	Sumber Data	30
4.3	Teknik Pengambilan Data	31
4.4	Tahapan Penelitian	31
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		
5.1	Kondisi Saat ini Lokomotif Dipo Yogyakarta	35
5.1.1	Analisis Perhitungan Frekuensi Kegagalan	40
5.1.2	Analisis Perhitungan MTBF Komponen Kritis	48
5.2	Sistem Manajemen Perawatan Lokomotif Dipo Yogyakarta	51
5.2.1	Jenis Perawatan	51
5.2.2	<i>Work Order (WO)</i>	61
5.2.3	Formulir dan Laporan Perawatan	61
5.3	Analisis Kegagalan Roda Penggerak dan Motor Diesel	64
5.3.1	Analisis Kegagalan Roda Penggerak	64
5.3.2	Analisis Kegagalan Motor Diesel	68
5.3.3	Tindakan Perbaikan Roda Penggerak	72
5.3.4	Tindakan Perbaikan Motor Diesel	72
5.4	Pengembangan Sistem Manajemen Perawatan Roda Penggerak dan Motor Diesel pada Lokomotif Dipo Yogyakarta	73
5.4.1	Pengembangan Sistem	74
5.4.2	Pengembangan Sumber Daya Manusia	77
5.4.3	Pengembangan <i>Preventive Maintenance (PM)</i>	78
5.4.4	SOP Pemeriksaan Harian, P1, P3, P6, P12, PA, SPA	78

5.4.5 Formulir dan Laporan Perawatan	79
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1 Kesimpulan	80
6.2 Saran	81
DAFTAR PUSTAKA	82
LAMPIRAN	85