

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
NOMOR PERSOALAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
<i>ABSTRACT</i>	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Metode Pengumpulan Data	3
1.6 Tempat Penelitian.....	4
1.7 Manfaat.....	4
1.8 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
2. 1 Pengertian Perawatan	6
2. 2 Perawatan Terencana (<i>Planned Maintenance</i>).....	6
2.2.1. Perawatan Pencegahan (<i>Preventive Maintenance</i>)	7
2.2.2. Perawatan Perbaikan (<i>Corrective Maintenance</i>)	8
2.2.3. Perawatan Prediksi (<i>Predictive Maintenance</i>).....	9
2. 3 Biaya Tambang.....	9
2. 4 Aktivitas <i>Coal Hauling</i> di <i>Project MIFA</i>	10
2. 5 <i>Dump Truk</i>	11
2.5. 1 Pengertian <i>Dump Truck</i>	11
2.5. 2 Jenis <i>Dump Truck</i>	12
2.5. 3 Cara Kerja <i>Dump Truck</i>	14

2. 6	Iveco AD 410	15
2. 7	Sistem Suspensi	18
2.7. 1	<i>Rigid Suspension</i>	18
2.7. 2	<i>Independent Suspension</i>	19
2. 8	<i>Leaf Spring</i>	21
2.8. 1	<i>Multiple Leaf Spring</i>	22
2.8. 2	<i>Parabolic Leaf Spring</i>	22
2. 9	Konstruksi <i>Leaf Spring</i>	23
2. 10	Material <i>Leaf Spring</i>	25
2. 11	Penyebab Kerusakan <i>Leaf Spring</i>	25
2. 12	Analisa <i>lifetime</i> komponen	27
2. 13	Distribusi Normal	28
2. 14	Penghitungan Kekuatan Suspensi <i>Leaf Spring</i>	29
2. 15	Penghitungan Efisiensi dan Rekomendasi Harga Baru	31
BAB III METODE PENELITIAN		33
3.1	Objek Penelitian	33
3.2	Alat Penelitian	33
3.3	Metode Penelitian	33
3.3.1	Identifikasi permasalahan	34
3.3.2	Pengumpulan Data	34
3.4	Pengolahan Data	34
3.4.1	<i>Pareto Chart</i>	34
3.4.2	<i>Reliability Centered Spares (RCS)</i>	34
3.4.3	Distribusi Normal (Distribusi Gauss)	35
3.5	Bagan Alir	35
3.6	Analisis Data	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		38
4.1	Gambaran Umum	38
4.2	Analisis Masalah	38
4.3	Pembahasan Hasil	44
4.3.1	Pembahasan Melalui Metode RCS	44
4.3.2	Analisa Penyebab Kerusakan	48

4.3.3	Rekomendasi Perencanaan Penggantian	52
4.3.4	Efisiensi dan Perubahan Biaya	54
4.3.5	<i>Improvement</i> yang Disarankan	57
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		59
5.1	Kesimpulan	59
5.2	Saran	59
DAFTAR PUSTAKA		60
LAMPIRAN		62