

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
<i>ABSTRACT</i>	vii
INTISARI.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metode Penelitian	2
1.6 Tempat Penelitian	3
1.7 Manfaat Penelitian	3
1.8 Sistematika Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Pengertian Pemeliharaan	5
2.2 Tujuan Pemeliharaan	5
2.3 Klasifikasi Pemeliharaan	6
2.3.1 Pemeliharaan Terencana.....	6

2.3.2 Pemeliharaan Tidak Terencana.....	8
2.4 Strategi Pemeliharaan	8
2.5 <i>Dump Truck</i>	8
2.5.1 Klasifikasi <i>Dump Truck</i>	8
2.5.2 Spesifikasi Truk Iveco 70 Ton.....	9
2.6 <i>Bearing</i>	11
2.6.1 Klasifikasi Berdasarkan Arah Beban Terhadap Poros.....	11
2.6.2 Klasifikasi Berdasarkan Gerakan Bantalan Terhadap Poros	12
2.6.3 Penamaan Kode <i>Rolling Bearing</i>	15
2.7 <i>Material Bearing</i>	17
2.7.1 Baja Krom – SAE 52100	17
2.7.2 <i>Stainless Steels Bearing</i>	17
2.7.3 <i>Carbon Alloy Steel Bearing</i>	18
2.7.4 <i>Ceramic Materials Bearing</i>	19
2.7.5 Persyaratan Material Penyusun <i>Bearing</i>	19
2.8 Kegagalan pada <i>Bearing</i>	20
2.8.1 <i>Noise</i>	20
2.8.2 Keausan.....	20
2.8.3 Retak.....	20
2.8.4 Korosi	21
2.8.5 Pengelupasan	21
2.8.6 <i>Misalignment</i> atau <i>Parallelism</i>	22
2.9 Diagram Pareto	22
2.10 <i>Realibility Centered Spares</i>	23
2.11 Distribusi Normal	23

BAB III METODE PENELITIAN.....	25
3.1 Bahan Penelitian	25
3.2 Alat Penelitian	26
3.3 Metode Penelitian	26
3.3.1 Identifikasi Masalah.....	26
3.3.2 Pengumpulan Data.....	27
3.4 Pengolahan Data	27
3.4.1 Diagram Pareto	27
3.4.2 <i>Reliability Centered Spares</i> (RCS).....	27
3.4.3 Distribusi Normal	27
3.5 Bagan Alir.....	28
3.6 Analisis Data.....	29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	31
4.1 Analisis Masalah.....	31
4.2 Pembahasan	35
4.3.1 Pembahasan Metode RCS	35
4.3.2 Analisis Penyebab Kerusakan.....	39
4.3.3 Rekomendasi Perencanaan	40
4.3.4 Perhitungan Harga Rekomendasi	41
4.3.5 Perubahan Biaya Perencanaan	42
BAB V PENUTUP.....	43
5.1 Kesimpulan.....	43
5.2 Saran	43
DAFTAR PUSTAKA	44
LAMPIRAN.....	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Arah beban <i>bearing</i>	11
Gambar 2.2 Konstruksi <i>sliding bearing</i>	12
Gambar 2.3 <i>Ball bearing</i>	13
Gambar 2.4 <i>Cylindrical roller bearing</i>	13
Gambar 2.5 <i>Tapered roller bearing</i>	13
Gambar 2.6 <i>Needle bearing</i>	13
Gambar 2.7 Contoh pembacaan kode <i>bearing</i>	16
Gambar 2.8 Keausan pada <i>bearing</i> akibat kontaminan	20
Gambar 2.9 Retakan pada <i>bearing</i>	21
Gambar 2.10 Korosi pada <i>bearing</i>	21
Gambar 2.11 Pengelupasan pada <i>bearing</i>	22
Gambar 2.12 <i>Missalignment</i> pada <i>bearing</i>	22
Gambar 2.13 Contoh grafik distribusi normal <i>hour meter</i> terhadap peluang	23
Gambar 3.1 Bagan alir	29
Gambar 3.2 Alur pengolahan data	30
Gambar 4.1 Diagram pembagian lokasi <i>bearing</i>	33
Gambar 4.2 Diagram pareto berdasarkan <i>part number</i>	34
Gambar 4.3 Grafik distribusi <i>wheel</i>	36
Gambar 4.4 Grafik deviasi <i>wheel</i>	36
Gambar 4.5 Grafik distribusi <i>suspension</i>	37
Gambar 4.6 Grafik deviasi <i>suspension</i>	38
Gambar 4.7 Perbandingan rata-rata deviasi lokasi	39
Gambar 4.8 Grafik distribusi <i>part number</i> 380-1102864	41

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Dimensi Truk	9
Tabel 2.2 Spesifikasi Berat	9
Tabel 2.3 <i>Axle</i> dan <i>Suspension</i>	10
Tabel 2.4 Kemampuan <i>Bearing</i>	14
Tabel 2.5 Lanjutan	15
Tabel 2.6 Kode Tipe <i>Bearing</i>	15
Tabel 2.7 Kode <i>Cross Section</i>	16
Tabel 2.8 Kode <i>Bore Bearing</i>	16
Tabel 3.1 Data <i>bearing</i> 2018.....	25
Tabel 3.2 Data <i>bearing</i> 2019.....	25
Tabel 3.3 Data <i>bearing</i> 2020.....	26
Tabel 4.1 Data <i>bearing work order</i> 2018.....	31
Tabel 4.2 Data <i>bearing work order</i> 2019.....	32
Tabel 4.3 Data <i>bearing work order</i> 2020.....	32
Tabel 4.4 Jumlah data <i>bearing</i> tahun 2018-2020.....	32
Tabel 4.5 Data <i>bearing</i> hasil sortir.....	33
Tabel 4.6 Pengolahan <i>delta</i> SMU	35
Tabel 4.7 Hasil analisis <i>wheel bearing</i>	37
Tabel 4.8 Hasil analisis <i>suspension bearing</i>	38
Tabel 4.9 Contoh rekomendasi <i>part number</i> 380-1102864	40