

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
INTISARI.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	9
DAFTAR GAMBAR	12
DAFTAR TABEL.....	14
BAB I PENDAHULUAN	15
1.1 Latar belakang	15
1.2 Rumusan Masalah	17
1.3 Tujuan.....	17
1.4 Batasan Masalah.....	17
1.5 Metode pengumpulan data	17
1.6 Manfaat Penelitian.....	18
1.7 Sistematika Penyusunan	18
BAB II DASAR TEORI	20
2.1 Alat Berat	20
2.1.1 Pengertian Alat Berat.....	20
2.1.2 Pengertian <i>Dump Truck</i>	20
2.1.3 Jenis-jenis <i>Dump Truck</i>	22
2.1.4 Cara kerja <i>Dump Truck</i>	25
2.1.5 <i>Dump Truck</i> Komatsu HD 785-7.....	26

2.2 Pengertian Perawatan	31
2.3 Jenis Perawatan	33
2.3.1 Perawatan Terencana (<i>Planned Maintenance</i>)	33
2.3.2 Perawatan Perbaikan (<i>Corrective Maintenance</i>)	34
2.3.3 Perawatan Prediksi.....	35
2.4 Tujuan Perawatan	35
2.5 Teknis Perawatan <i>Dump Truck</i> Komatsu HD785-7	36
2.6 Suku Cadang Alat Berat	38
2.7 Pengertian <i>Wear Parts</i>	40
2.8 Metode <i>Failure Mode Effect Analysis</i> (FMEA)	41
BAB III METODE PENELITIAN.....	42
3.1 Metode Penelitian.....	42
3.2 Diagram Alir.....	42
3.3 Pengumpulan Data	43
3.3.1 Data Primer	44
3.3.2 Data Sekunder.....	44
3.4 Pengolahan Data.....	44
3.5 Analisis Data	45
3.5.1 Metode <i>Fishbone</i>	45
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	47
4.1 Gambaran Umum Pekerjaan	47
4.2 Struktur Perusahaan.....	49
4.3 Data Jam Kerja Unit <i>Dump Truck</i> Komatsu HD785-7	50
4.4 Penggantian Komponen <i>Dump Truck</i> Komatsu HD785-7	50
4.4.1 Data Penggantian Komponen <i>Dump Truck</i> Komatsu HD785-7.....	50

4.4.2 Data Penggantian Komponen <i>Wear Parts</i> unit <i>Dump Truck</i> HD785-7	51
4.4.3 Uji Z Pada Komponen <i>Wear Parts</i> HD 785-7	53
4.5 Analisa Perhitungan Efisiensi	54
4.5.1 Perhitungan Umur <i>Wear Parts</i>	54
4.5.2 Perhitungan Waktu Penggantian Komponen <i>Wear Parts</i>	57
4.5.3 Total Kerugian Ketidaksesuaian Penggantian <i>Wear Parts</i> 2021	61
4.6 FMEA dan Analisis Penyebab Ketidaksesuaian	62
4.6.1 <i>Failure Mode dan Effect Analysis</i> (FMEA)	62
4.6.2 Analisa Penyebab Ketidaksesuaian	62
4.7 Program Perawatan.....	67
4.7.1 <i>Periodical Maintenance</i>	67
4.7.2 Penambahan Komponen Pembantu	70
4.7.3 <i>Midlife Component</i>	71
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	72
5.1 Kesimpulan.....	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN.....	75