



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN NOMOR persoalan	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN	v
LEMBAR PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
INTISARI.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	7
2.2.1 Perawatan (<i>maintenance</i>)	7
2.2.4 Biaya proyek konstruksi.....	9
2.2.5 Aktivitas alat berat di proyek tol Indrapura-Kisaran.....	10
2.2.6 Lokasi proyek tol Indrapura-Kisaran.....	11



2.2.7 Dump truk	14
2.2.8 Hino FM 260 JD	14
2.2.9 Sistem suspensi	16
2.2.10 Pegas daun (<i>leaf spring</i>).....	19
2.2.11 Material pegas daun	22
2.2.12 Karakteristik material baja pegas	26
2.2.13 Mekanisme patahan akibat kelelahan.....	27
2.2.14 Faktor patahan akibat kelelahan.....	28
2.2.15 Pemulihan regangan elastis	29
2.2.16 Pemicu kerusakan pegas daun.....	29
2.2.17 Analisis umur pakai komponen.....	31
2.2.18 Distribusi normal (<i>normal distribution</i>).....	32
2.2.19 Perhitungan kekuatan suspensi pegas daun	34
2.2.20 Penghitungan efisiensi dan rekomendasi harga baru	36
2.2.21 Penghitungan daya muat material	37
BAB III	38
METODE PENELITIAN.....	38
3.1 Objek Penelitian	38
3.2 Alat Penelitian	38
3.3 Metode Penelitian.....	39
3.3.1 Identifikasi masalah	39
3.3.2 Pengumpulan data	40
3.4 Pengolahan Data.....	40
3.4.1 Pareto <i>chart</i>	40
3.4.2 <i>Reliability Centered Spares (RCS)</i>	40
3.4.3 Distribusi normal.....	41
3.5 Bagan Alir	41
3.6 Analisis Data	42
BAB IV	44
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	44
4.1 Gambaran Umum	44
4.2 Analisis Masalah	44



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

ANALISIS UMUR PAKAI PEGAS DAUN UNIT TRUK HINO DUMP FM 260 JD DI PT PP PRESISI TBK

PROYEK TOL

INDRAPURAâ€“KISARAN

Ardhi Nur Praditya, Ir. F. Eko Wismo W., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

4.3 Pembahasan Hasil	47
4.3.1 Pembahasan metode RCS	47
4.3.2 Analisis penyebab kerusakan	52
4.3.3 Rekomendasi perencanaan penggantian	63
4.3.4 Efisiensi dan perubahan biaya.....	67
BAB V.....	71
KESIMPULAN DAN SARAN.....	71
5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran.....	72
DAFTAR PUSTAKA	74