

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
LEMBAR PERSOALAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
SURAT PERNYATAAN KEBENERAN DOKUMEN .....	v
MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
INTISARI .....	ix
ABSTARCT .....	x
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	3
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Kajian Pustaka .....	6
2.2 Bulldozer .....	9
2.2.1 Pengertian Bulldozer .....	9
2.2.2 Komponen Utama Bulldozer .....	9
2.3 Undercarriage .....	10
2.3.1 Pengertian Undercarriage .....	10
2.3.2 Komponen-komponen Utama Undercarriage .....	11
2.3.3 Faktor yang mempengaruhi umur pakai undercarriage .....	17
2.4 Keausan .....	18
2.4.1 Pengertian Keausan .....	18

2.4.2	Jenis – jenis keausan .....	18
2.4.3	Keausan pada komponen <i>undercarriage</i> .....	21
2.5	Pemeriksaan <i>Undercerriage</i> .....	31
2.5.1	Pengertian Pemeriksaan <i>Undercarriage</i> .....	31
2.5.2	Tujuan Pemeriksaan <i>Undercarriage</i> .....	32
2.5.3	Kerugian Jika tidak diperiksa <i>undercarriage</i> .....	32
2.6	Perhitungan Persentase Keausan <i>Undercarriage</i> .....	32
2.7	Perhitungan Prediksi Sisa Umur Komponen <i>Undercarriage</i> .....	33
2.8	Diagram Fishbone.....	34
2.9	Ultrasonic.....	35
2.9.1	Pengertian <i>Ultrasonic Inspection</i> .....	35
2.9.2	Keuntungan Penggunaan Ultrasonic .....	35
2.10	Statistika.....	36
2.10.1	Ukuran Pemusatan Data .....	36
2.10.2	Varian dan Standar Deviasi.....	36
2.10.3	Standard Error of Mean.....	37
2.10.4	Convidence Interval .....	38
2.10.5	Perhitungan Umur Pakai Tercepat dan Terlama .....	38
2.11	Tingkat Keausan Perjam (Kj) .....	39
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN .....		40
3.1	<i>Flow Chart</i> Penelitian .....	40
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian .....	41
3.3	Bahan Penelitian.....	41
3.4	Alat Penelitian .....	42
3.5	Metode Pengumpulan Data .....	43
3.6	Pengolahan Data.....	44
BAB IV ANALISA HASIL DAN PEMBAHASAN .....		45
4.1	Pengukuran dan Perhitungan <i>Tread Carrier Roller</i> .....	45

4.1.1	Perhitungan <i>wear rate</i> pada <i>tread carrier roller</i> .....	46
4.1.2	Perhitungan sisa umur <i>tread carrier roller</i> .....	47
4.2	Pengukuran dan perhitungan <i>teeth sprocket</i> .....	49
4.2.1	Perhitungan <i>wear rate</i> pada <i>teeth sprocket</i> .....	49
4.2.2	Perhitungan sisa umur pakai <i>teeth sprocket</i> .....	50
4.3	Hasil Perhitungan <i>Wear Rate</i> dan Sisa Umur Komponen .....	52
4.3.1	Pembahasan <i>Wear Rate Carrier Roller</i> .....	54
4.3.1	Pembahasan <i>Wear Rate Sprocket</i> .....	56
4.4	Perhitungan Umur Pakai Tercepat dan Terlama .....	57
4.4.1	Pada <i>Carrier Roller</i> .....	57
4.4.2	Pada <i>Teeth Sprocket</i> .....	59
4.5	Analisa Diagram <i>Fishbone</i> .....	62
BAB V PENUTUP .....		67
5.1	Kesimpulan .....	67
5.2	Saran .....	67
DAFTAR PUSTAKA.....		69
LAMPIRAN .....		72