

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN SAMPUL DEPAN	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN	1
1. Latar Belakang	1
2. Perumusan Masalah	1
3. Tujuan Penelitian.....	2
4. Kegunaan Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	4
1. Tinjauan Pustaka.....	4
2. Landasan Teori	5
2.1. Pengertian Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>).....	5
2.2. Macam-macam Pemeliharaan (<i>Maintenance</i>)	5
2.3. Pengertian Unit <i>Trailer</i>	6
2.4. Pengertian <i>Bearing</i>	9
2.5. Macam- macam Jenis <i>Bearing</i>	10
2.6. Pengertian Gemuk Pelumas (<i>Grease Lubricant</i>).....	13
2.7. Komposisi <i>Grease</i>	14
2.8. Klasifikasi <i>Grease</i>	14
2.9. Pelumasan	17
3. Kerangka Pemikiran	17
4. Hipotesis Penelitian.....	18

III. METODOLOGI PENELITIAN	19
1. Metode Dasar Penelitian	19
2. Metode Penentuan Lokasi Penelitian	19
3. Objek Penelitian	19
4. Teknik Pengumpulan Data	19
5. Sumber dan Jenis Data	20
6. Asumsi-asumsi	20
7. Pembatasan Masalah	20
8. Definisi Operasional dan Pengukuran Variabel	21
9. Metode Analisis Data	21
10. Kriteria Pengujian Model	23
IV. KEADAAN UMUM <i>SUGAR GROUP COMPANIES</i>	31
1. Sejarah Perusahaan	31
2. Ruang Lingkup Bidang Usaha	31
3. Letak Geografis	31
4. Letak Administrasi dan Aksesibilitas	32
5. Luas Areal	33
6. Organisasi dan Manajemen	33
7. Produksi	34
8. Karyawan	34
9. Sosial dan Lingkungan	34
10. Divisi Workshop	35
11. Sarana dan Prasarana Lingkungan	36
11.1. Perkantoran	36
11.2. Pemukiman	36
11.3. Pendidikan	37
11.4. Tempat Ibadah	38
11.5. Kesehatan	38
11.6. Koperasi	38
11.7. Pasar dan Komplek Warung	38
11.8. Sarana Olahraga	39
11.9. Tempat Rekreasi	39
12. Sumber Daya Alam	40
12.1. Fisiografi dan Topografi	40
12.2. Tanah	40

12.3. Budidaya Tanaman Tebu	41
12.4. Pemeliharaan Tanaman (<i>Maintenance</i>)	46
12.5. Pemanenan (Harvesting)	48
12.4. Aktivitas CSR	50
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	51
1. Umur Pakai <i>Bearing</i> Berdasar Periode Pelumasan	52
2. Biaya Penggantian dan Pemeliharaan	53
2.1. Unit <i>Fertilizer Trailer</i> (FT)	54
2.2. Unit <i>Water Tank</i> (WT)	56
2.3. Unit <i>Patria</i> (PTR)	57
2.4. Unit <i>Side Tipping Trailer</i> (STT)	59
2.5. Unit Tangki <i>Moving</i> (TS)	61
2.6. Unit <i>Disc Harrow</i> (DH)	63
3. Analisis Regresi	62
3.1. Pengujian Asumsi Klasik Regresi	66
2.1.1. Uji Normalitas Data	66
2.1.2. Multikolinearitas	67
2.1.3. Heteroskedastisitas	68
2.1.4. Autokorelasi	69
3.2. Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Biaya Penggantian dan Pemeliharaan	70
3.2.1. Koefisien Determinasi (R^2)	72
3.2.2. Pengujian Hipotesis secara Bersama-sama (<i>F-test</i>)	72
3.2.2. Pengujian Hipotesis secara Individual (<i>t-test</i>)	72
VI. KESIMPULAN DAN SARAN-SARAN	76
1. Kesimpulan	76
2. Saran-saran	77
DAFTAR PUSTAKA	78

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. Klasifikasi <i>Grease</i> Berdasarkan Tingkat Kekentalan (<i>Viscosity</i>) ..	16
Tabel 4.1. Luas Areal dan Potensi Produksi Gula <i>Sugar Group Companies</i>	33
Tabel 4.2. Masa Tanam dan Tebang berbagai Varietas Tebu di <i>Sugar Group Companies</i>	44
Tabel 5.1. Data Umur Pakai <i>Bearing Trailer</i> PT. ILP	52
Tabel 5.2. Data Umur Pakai <i>Bearing Trailer</i> PT. SIL	52
Tabel 5.3. Data Umur Pakai <i>Bearing Trailer</i> PT. GPM.....	53
Tabel 5.4. Hasil Analisis Biaya Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer</i> Unit <i>Fertilizer Trailer</i> (FT) <i>Sugar Group Companies</i>	54
Tabel 5.5. Hasil Analisis Biaya Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer</i> Unit <i>Water Tank</i> (WT) <i>Sugar Group Companies</i>	56
Tabel 5.6. Hasil Analisis Biaya Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer</i> Unit <i>Patria</i> (PTR) <i>Sugar Group Companies</i>	58
Tabel 5.7. Hasil Analisis Biaya Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer</i> Unit <i>Side Tipping Trailer</i> (STT) <i>Sugar Group Companies</i>	60
Tabel 5.8. Hasil Analisis Biaya Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer</i> Unit <i>Tangki Moving</i> (TS) <i>Sugar Group Companies</i>	62
Tabel 5.9. Hasil Analisis Biaya Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer</i> Unit <i>Disc Harrow</i> (DH) <i>Sugar Group Companies</i>	64
Tabel 5.10. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Biaya Penggantian Dan Pemeliharaan <i>Bearing Unit Trailer Sugar Group Companies</i>	71

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1. <i>Fertilizer Trailer</i> (FT).....	6
Gambar 2.2. <i>Water Tank</i> (WT).....	7
Gambar 2.3. <i>Patria</i> (PTR)	7
Gambar 2.4. <i>Side Tipping Trailer</i> (STT)	8
Gambar 2.5. <i>Tangki Moving</i> (TS).....	8
Gambar 2.6. <i>Disc Harrow</i> (DH)	9
Gambar 2.7. <i>Ball Bearing</i>	10
Gambar 2.8. <i>Roller Bearing</i>	11
Gambar 2.9. <i>Ball Thrust Bearing</i>	12
Gambar 2.10. <i>Roller Thrust Bearing</i>	12
Gambar 2.11. <i>Tapered Roller</i>	13
Gambar 2.12. <i>Magnetic Bearing</i>	13
Gambar 2.13. Bagan Kerangka Pemikiran.....	17
Gambar 4.1. Diagram Alir Kegiatan <i>Land Preparation</i>	41
Gambar 4.2. Bagan Alur Penanaman (<i>Planting</i>).....	44
Gambar 4.3. Skema Pemeliharaan <i>Replanting Cane</i>	46
Gambar 4.4. Skema Pemeliharaan <i>Ratoon Cane</i>	47
Gambar 5.1. Biaya Optimal Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer Unit Fertilizer Trailer</i> (FT) Berdasarkan Periode <i>Grease</i> di <i>Sugar Group Companies</i>	55
Gambar 5.2. Biaya Optimal Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer Unit Water Tank</i> (WT) Berdasarkan Periode <i>Grease</i> di <i>Sugar Group Companies</i>	57
Gambar 5.3. Biaya Optimal Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer Unit Patria</i> (PTR) Berdasarkan Periode <i>Grease</i> di <i>Sugar Group Companies</i>	59
Gambar 5.4. Biaya Optimal Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer Unit Side Tipping Trailer</i> (STT) Berdasarkan Periode <i>Grease</i> di <i>Sugar Group Companies</i>	61



Gambar 5.5. Biaya Optimal Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer</i> Unit <i>Tangki Moving</i> (TS) Berdasarkan Periode <i>Grease</i> di <i>Sugar Group Companies</i>	63
Gambar 5.6. Biaya Optimal Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing Trailer</i> Unit <i>Disc Harrow</i> (DH) Berdasarkan Periode <i>Grease</i> di <i>Sugar Group Companies</i>	65
Gambar 5.7. Uji Normalitas Data	66

DAFTAR LAMPIRAN

	Hal
Lampiran 1. Analisa Biaya Penggantian dan Pemeliharaan <i>Bearing</i> Unit <i>Trailer Sugar Group Companies</i>	80
Lampiran 2. Uji Normalitas Data	112
Lampiran 3. Uji Multikolinearitas	113
Lampiran 4. Uji Heteroskedastisitas.....	114
Lampiran 5. Uji Autokorelasi	115
Lampiran 6. Hasil Analisis Regresi.....	116