

LAPORAN TUGAS AKHIR

**TINJAUAN REKOMENDASI PERAWATAN GRIPER PADA
MESIN KOMORI LITHRONE G29 DI PT BRIGHT GRAFA
MACHINERY**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Menyelesaikan Program
Pendidikan Ahli Madya Pada Program Studi Teknik Pemeliharaan Mesin



Disusun Oleh

REYNA ISNAINIE PUTRI ZURQONIE

NIM: 20020029

PROGRAM STUDI TEKNIK PEMELIHARAAN MESIN

JURUSAN TEKNIK GRAFIKA

POLITEKNIK NEGERI MEDIA KREATIF

JAKARTA

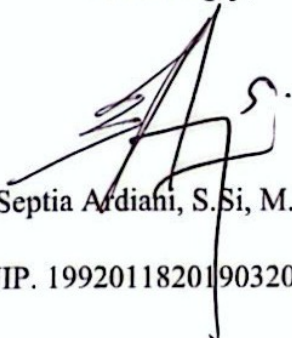
202

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Tinjauan Rekomendasi Perawatan Griper Pada Mesin
Komori Lithrone G29 Di PT. Bright Grafa Machinery
Penulis : Reyna Isnainie Putri Zurqonie
NIM : 20020029
Program Studi : Teknik Pemeliharaan Mesin
Jurusan : Teknik Grafika

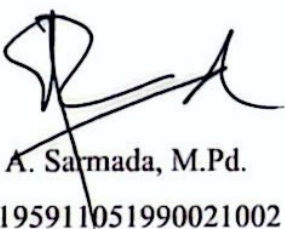
Tugas Akhir ini telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji.
Tugas Akhir di kampus Politeknik Negeri Media Kreatif pada hari Senin, 17
Juli 2023

Disahkan oleh:
Ketua Penguji,




Septia Ardiani, S.Si, M. Si
NIP. 199201182019032024

Anggota 1



Drs. A. Sarmada, M.Pd.
NIP. 195911051990021002


Anggota 2



Dr. Arrahmah Aprilia, S.T, M.T
NIP. 198504012015042001

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Grafika



Dwi Riyono, ST., M.Ak., Ph.D.
NIP. 197609292005011002

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR

Judul Tugas Akhir : Tinjauan Rekomendasi Perawatan Griper Pada Mesin Komori
Lithrone G29 Di PT. Bright Grafa Machinery

Penulis : Reyna Isnainie Putri Zurqonic

NIM : 20020029

Program Studi : Teknik Pemeliharaan Mesin

Jurusan : Teknik Grafika

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.

Ditandatangani di Jakarta, 20 Juli 2023

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Arrahmah Aprillia. S.T, M.T
NIP.1985040120150402001



Misra Jaya. S.T, M.T
NIDN 9990537032

Mengetahui,
Koordinator Program Studi Teknik Pemeliharaan Mesin



Haljibi Santoso. S.T, M.T
NP.19850728031007

**PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR
DAN BEBAS PLAGIARISME**

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reyna Isnainie Putri Zurqonie
NIM : 20020029
Program Studi : Teknik Pemeliharaan Mesin
Jurusan : Teknik Grafika
Tahun Akademik : 2020/2023

dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya dengan judul : **Tinjauan Rekomendasi Perawatan Griper Pada Mesin Komori Lithrone G29 Di PT Bright Grafa Machinery** adalah original, belum pernah dibuat oleh pihak lain dan bebas dari plagiarisme.

Bilamana pada kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian dengan pernyataan ini, saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 12 Juli 2023



menyatakan,

Reyna Isnainie Putri Zurqonie

NIM.20020029

PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

Sebagai civitas academica Politeknik Negeri Media Kreatif, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Reyna Isnainie Putri Zurqonie

NIM : 20020029

Program Studi : Teknik Pemeliharaan Mesin

Jurusan : Teknik Grafika

Tahun Akademik : 2020/2023

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Media Kreatif **Hak Bebas Royalti Non eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Tinjauan Rekomendasi Perawatan Griper Pada Mesin Komori Lithrone G29 Di PT Bright Grafa Machinery” beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Nonexclusive ini Politeknik Negeri Media Kreatif berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan mempublikasikan Tugas Akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 12 Juli 2023

Yang menyatakan,


Reyna Isnainie Putri Zurqonie

NIM.20020029

Abstrak

The purpose of this paper is to find out the cause of the griper jamming on the Komori Lithrone G29 machine in a consumer company, how to properly care for the griper according to recommendations from PT Bright Grafa Machinery, and find out why technicians cannot handle damage to the griper. The methods used are observation, literature study and interviews as well as documentation. The conclusion is that the problem that often occurs in the komori lithrone G29 engine at PT consumers is a stuck griper caused by dirt and not being lubricated on time, how to care for the griper according to recommendations from PT Bright Grafa Machinery on machines at PT consumers if dirty, cleaned using warm water then brushed using steel wire and carrying out standard lubrication from PT Bright Grafa Machinery, 1 time in 7 days, the reason why technicians at consumer companies cannot handle damage to the griper because they do not follow maintenance recommendations from PT Bright Grafa Machinery, namely only using alcohol.

Keyword: Jammed on the griper, komori lithrone G29 machine, maitenance

Tujuan penulisan ini adalah untuk mengetahui penyebab macetnya griper pada mesin komori lithrone G29 di perusahaan konsumen, cara merawat griper yang benar sesuai rekomendasi dari PT Bright Grafa Machinery, dan mengetahui penyebab teknisi tidak bisa menangani kerusakan pada griper. Metode yang digunakan yaitu, observasi, studi pustaka dan wawancara serta dokumentasi. Kesimpulannya ialah permasalahan yang sering terjadi pada mesin komori lithrone G29 di PT konsumen yaitu griper macet yang disebabkan oleh kotor dan tidak tepat waktu saat pelumasan, cara merawat griper menurut rekomendasi PT Bright Grafa Machinery pada mesin di PT konsumen jika kotor dibersihkan menggunakan air hangat lalu disikat menggunakan kawat baja dan melakukan pelumasan sesuai standar dari PT Bright Grafa Machinery, 1 kali dalam 7 hari, penyebab teknisi di perusahaan konsumen tidak bisa menangani kerusakan pada griper karena tidak mengikuti rekomendasi perawatan dari PT Bright Grafa Machinery yaitu hanya dengan menggunakan alkohol.

Kata Kunci: Kemacetan Griper, mesin komori lithrone G29, perawatan

PRAKATA

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberi kekuatan, kemampuan, dan kesabaran kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini dengan baik. Tujuan penulisan Laporan Tugas Akhir ini sebagai kewajiban bagi penulis yang akan menyusun laporan Tugas Akhir yang diselenggarakan oleh program Studi Teknik Pemeliharaan Mesin di Politeknik Negeri Media Kreatif. Ini menjadi panduan bagi penulis dalam menyusun laporan Tugas Akhir.

Terselesaikannya laporan tugas akhir ini tidak lepas dari bantuan banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin menyampaikan ucapan terimakasih kepada seluruh pihak yang turut membantu penulis dalam pembuatan laporan tugas akhir ini. Dengan kerendahan hati dan penuh rasa hormat penulis ingin mengucapkan terimakasih bagi semua pihak yang telah memberikan bantuan moril maupun materil baik secara langsung maupun tidak langsung hingga penyusunan laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan. Ucapan terimakasih saya tunjukkan kepada:

1. Kedua orang tua (terutama ibu penulis, Ana maria) serta keluarga lainnya yang selalu memberikan dukungan
2. Ibu Dr Tipri Rose Kartika. M.M, selaku Direktur utama Politeknik Negeri Media Kreatif
3. Bapak Dwi Riyono Ph.D. selaku ketua jurusan Teknik grafika
4. Bapak Widi Sryanto,S.Pd.,M.pd selaku sekretaris jurusan Teknik grafika
5. Bapak Habibi Santoso, S.T, M.T selaku ketua prodi Teknik pemeliharaan mesin
6. Ibu Dr. Arrahmah Aprilia,ST., MT selaku dosen pembimbing 1
7. Bapak Misra Jaya, S.T., M.T selaku dosen pembimbing 2
8. Seluruh dosen dan staf di jurusan Teknik grafika Politeknik Negeri Media Kreatif

9. Teman – Teman TGK48 angkatan 2020, yang telah berjuang Bersama dan susah senang selama 3 tahun ini semoga kebahagiaan selalu menyertai kita semua
10. Teman penulis yang sangat membantu dalam menyusun laporan tugas akhir Nurma Dewi, Shintya Anggiarini, Azzahra Muthia Yunus, Widia Zulkifli, Haykal Hera, Agam Rafigo
11. Teman istimewa penulis Fadhli Daffa Mahardika yang senantiasa membantu dan mendengarkan keluh kesah selama penulis Menyusun laporan tugas akhir

Serta teman-teman yang tidak bisa disebutkan satu per satu. Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penulisan laporan tugas akhir ini, oleh karena itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun.

Jakarta, 20 Juli 2023

Penulis,

A handwritten signature in black ink, consisting of stylized, overlapping letters and a long horizontal stroke extending to the right.

Reyna Isnainie Putri Zurqonie

NIM 20020029

Lembar Persembahan

Karya sederhana ini saya persembahkan untuk

Ibu saya tercinta (Ana Maria)

Ibu, sebagai tanda cinta, terimakasih dan hormat atas kasih sayang dan dukungan yang tak terhitung ku persembahkan karya kecil yang tak seberapa ini untukmu. Maaf hanya bisa menyebut nama mu di lembaran kertas ini dan semoga kelak bisa cepat membahagiakan ibu sehingga tidak ada air mata kesedihan yang jatuh dari mata indah mu.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG TUGAS AKHIR	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS TUGAS AKHIR	iv
DAN BEBAS PLAGIARISME	iv
PERNYATAAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	v
ABSTRAK	vi
PRAKATA	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	3
C. Batasan Masalah	3
D. Rumusan Masalah	3
E. Tujuan Penulisan	4
F. Manfaat Penulisan	4
BAB II LANDASAN TEORI	6
A. Pengertian Perawatan	6
B. Tujuan Perawatan	9
C. <i>Breakdown Maintenance</i>	10
D. <i>Preventive Maintenance</i>	11
E. <i>Predictive Maintenance</i>	12
F. <i>Corective Maintenance</i>	13
G. <i>Total productive maintenance</i>	13
H. Diagram Alir Dari Pembagian Pemeliharaan	14
BAB III METODE PELAKSANAAN	15
A. Data/Objek Penulisan	15
C. Teknik Pengumpulan Data	17

D. Langkah Kerja	18
BAB IV PEMBAHASAN	20
A. Penyebab Griper Macet	20
B. Cara Perawatan Griper Yang Macet.....	22
C. Penyebab Teknisi Konsumen Tidak Bisa Menangani Griper Yang Macet	23
BAB V PENUTUP.....	26
D. Kesimpulan	26
E. Saran.....	26
DAFTAR PUSTAKA	28
LAMPIRAN	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 DIAGRAM PERAWATAN	14
Gambar 2 LOGO PT Bright Grafa Machinery	16
Gambar 3 Setting Griper	19
Gambar 4 Mesin Komori Lithrone G29.....	20
Gambar 5 Pembersihan Griper.....	21
Gambar 6 Diagram Alir.....	23
Gambar 7 Griper Kotor.....	25
Gambar 8 sekolah komori	25

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Perawatan griper rekomendasi PT BGM	22
Tabel 2 Perawatan pada perusahaan konsumen	23

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Biodata Penulis	29
Lampiran 2 Lembar pembimbing 1.....	30
Lampiran 3 Lembar Pembimbing 2	31
Lampiran 4 Dokumen Uji Proposal TA	32
Lampiran 5 Transkrip wawancara teknisi BGM.....	33
Lampiran 6 Transkrip wawancara teknisi konsumen.....	34
Lampiran 7 Dokumentasi kegiatan.....	35