

PROSES CARA PEMBUATAN POROS RODA GIGI MENGGUNAKAN MESIN
BUBUT DAN FRAIS DI PT. TOHOMA NAMORA



TIMOTIUS JULIFERNANDO

NIM: 41314320031

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MERCU BUANA
BEKASI 2018

LAPORAN KERJA PRAKTIK

PROSES CARA PEMBUATAN POROS RODA GIGI MENGGUNAKAN MESIN BUBUT DAN FRAIS DI PT. TOHOMA NAMORA



Disusun Oleh:

Nama : Timotius Juli Fernando
NIM : 41314320031
Program Studi : Teknik Mesin

DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)
AGUSTUS 2018

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Timotius Juli Fernando

NIM : 41314320031

Program Studi : Teknik Mesin

Fakultas : Teknik

Judul Kerja Praktik : PROSES CARA PEMBUATAN POROS RODA GIGI
MENGUNAKAN MESIN BUBUT DAN FRAIS DI PT. TOHOMA NAMORA

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan Kerja Praktik dengan yang sesungguhnya dan hasil penulisan Laporan Kerja Praktik yang telah saya buat ini merupakan hasil karya sendiri dan benar keasliannya . Apabila ternyata di kemudian hari penulisan Laporan Kerja Praktik ini merupakan hasil plagiat atau penjiplakan terhadap hasil karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggung jawabkan sekaligus menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak ada paksaan.

Jakarta, 04 Agustus 2018



LEMBAR PENGESAHAN

PROSES CARA PEMBUATAN POROS RODA GIGI MENGGUNAKAN MESIN
BUBUT DAN FRAIS DI PT. TOHOMA NAMORA



Disusun Oleh:

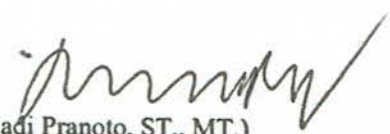
Nama : Timotius Juli Fernando
NIM : 41314310031
Program Studi : Teknik Mesin

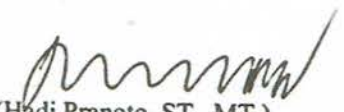
Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing
Pada tanggal: 04 Agustus 2018

Mengetahui,

Dosen Pembimbing

Kordinator Kerja Praktik


(Hadi Pranoto, ST., MT.)


(Hadi Pranoto, ST., MT.)

PENGHARGAAN

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan berkat serta rahmat-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan Kerja Praktik serta mampu menyelesaikan laporan kerja praktik yang berjudul “Proses Cara Pembuatan Poros Roda Gigi Menggunakan Mesin Bubut dan Frais Di PT. Tohoma Namora” dengan baik.

Dalam penulisan laporan kerja praktik, penulis menyadari bahwa begitu banyak pihak- pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan kerja praktik ini. Melalui kesempatan ini penulis bermaksud mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Hendri, ST, MT selaku dosen pembimbing yang telah bersedia membimbing penulis sehingga mampu menyelesaikan laporan kerja praktik ini dengan baik.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa melimpahkan berkah dan rahmat-Nya bagi kita semua. Akhir kata semoga laporan kerja praktik ini dapat memberikan banyak manfaat untuk kita semua.

Bekasi, 04 Agustus 2018

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Timotius Juli Fernando

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PENGHARGAAN	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
 BAB I	TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN
1.1	Latar Belakang Perusahaan..... 1
1.1.1	Sejarah Singkat PT. Tohoma Namora..... 1
1.1.2	Lokasi Perusahaan..... 2
1.2	Visi, Misi, Kebijakan dan Sasaran Mutu..... 2
1.3	Bidang Usaha Perusahaan..... 3
1.4	Struktur Organisasi..... 3
 BAB II	LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTEK
2.1	Tujuan..... 4
2.2	Waktu dan Pelaksanaan..... 4
2.3	Tugas dan Kewajiban..... 5
2.4	Buku Log atau Aktivitas Harian..... 5
2.5	Ringkasan Aktivitas Dua Mingguan..... 5
2.5.1	Ringkasan ke – 1 (2-13 April 2018)..... 5
2.5.2	Ringkasan ke – 2 (16-27 April 2018)..... 6
2.5.3	Ringkasan ke – 3 (30 April – 11 Mei 2018)..... 6
2.5.4	Ringkasan ke – 4 (14 – 25 Mei 2018)..... 6
2.5.5	Ringkasan ke – 5 (28 Mei – 8 Juni 2018)..... 6
2.5.6	Ringkasan ke – 6 (11 – 22 Juni 2018)..... 6
2.5.7	Ringkasan ke – 7 (25 – 29 Juni 2018)..... 6
 BAB III	TINJAUAN PUSTAKA
3.1	Pendahuluan..... 7
3.2	Prosedur Penanganan Produk Baru PT. Tohoma Namora..... 8

3.3	Poros	9
3.4	Mesin Bubut.....	10
3.5	Mesin Frais	11
3.6	Keselamatan dan Kesehatan Kerja	12
BAB IV	PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN	
4.1	Alur Proses.....	13
4.1.1	Alat Dan Bahan	13
4.1.2	Langkah 1	14
4.1.3	Langkah 2	14
4.1.4	Langkah 3	14
BAB V	KESIMPULAN DAN REKOMENDASI	
5.1	Kesimpulan	17
5.2	Rekomendasi.....	17
DAFTAR PUSTAKA.....		18
LAMPIRAN		19
A.	SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN	19
B.	BUKU LOG KERJA PRAKTEK.....	20
C.	KARTU ASISTENSI	28

DAFTAR GAMBAR

Gambar

1.1	Lokasi PT. Tohoma Namora	2
1.2	Struktur organisasi PT. Tohoma Namora.....	3
3.1	Sample produk poros roda gigi	9
3.2	Mesin Bubut	10
3.3	Mesin Frais.....	11
4.1	Alur Proses Pembuatan Produk.....	13



U N I V E R S I T A S
MERCU BUANA

DAFTAR PUSTAKA

Otomotif-er. (2014). Pengertian Poros Sumber dari
<https://otomotifer.blogspot.com/2014/10/pengertian-dan-macam-macam-poros.html>

Wikipedia. (2018). Mesin Bubut Sumber dari
https://id.wikipedia.org/wiki/Mesin_bubut

Rasum. (2006). Mesin Frais Sumber dari
<https://muhammadsumaryono.wordpress.com/2013/01/22/gitar-gitar/>



LAMPIRAN A**SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN**

PT. TOHOMA NAMORA

SURAT KETERANGAN

PT. TOHOMA NAMORA, Jalan Raya PKP, Jakarta Timur, Menerangkan Bhawa :

Nama : Timotius Juli Fernando
NIM : 413144320031
Program Studi : Kerja Praktek
Universitas : Mercu Buana

Mahasiswa tersebut diatas benar telah melakukan kegiatan magang di perusahaan kami terhitung 02 April 2018 sampai dengan 29 Juni 2018 dengan penempatan kerja di Production Departement.

Selama mengikuti magang yang bersangkutan telah menunjukkan prestasi kerja yang baik, memiliki kesungguhan dan ketekunan mengikuti proses pekerjaan serta patuh terhadap peraturan dan tata tertib kerja yang berlaku di perusahaan.

Kami mengucapkan terima kasih atas usaha dan jasa yang telah saudara berikan kepada PT. TOHOMA NAMORA dan berharap semoga prestasi dan keberhasilan senantiasa menyertai saudara di masa mendatang.

Jakarta, 02 Juli 2018

PT. TOHOMA NAMORA

PT. TOHOMA NAMORA

Sovian

Manager

LAMPIRAN B**BUKU LOG KERJA PRAKTEK**

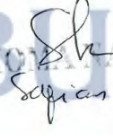
Nama Lengkap : Timotius Juli Fernando
NIM : 41314320031

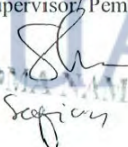
Judul Kerja Praktek : PROSES CARA PEMBUATAN POROS RODA GIGI
MENGUNAKAN MESIN BUBUT DAN FRAIS DI PT. TOHOMA NAMORA

Mata Kuliah : Kerja Praktek
Kode Mata Kuliah : 90034

Pembimbing : Hendri, ST, MT
Semester : VII-2017/2018

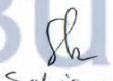


LOG BOOK – KERJA PRAKTIK	
Pertemuan Ke : 1	Tanggal : 2-13 April
Aktivitas	Tugas dan Kewajiban : 1. Memulai kerja praktik dan bergabung pada di PT. Tohoma Namora pada hari Senin, 2 April 2018. 2. Bertemu dengan <i>Production Manager</i> Bapak Sovian dan diberikan pengarahan terhadap peraturan dan tata tertib. 3. Penugasan di bagian Produksi dengan pembimbing langsung Bapak Sovian. 4. Pada dua minggu pertama pengenalan mengenai proses kerja mesin.
	Tugas yang akan datang : 1. Pembelajaran cara baca alat ukur. 2. Pengenalan jenis-jenis bahan kerja.
Tanda Tangan Mahasiswa :  Tepotius	Tanda Tangan Supervisor/ Pembimbing Lapangan :  PT. TOHOMA NAMORA Sovian

LOG BOOK – KERJA PRAKTIK	
Pertemuan Ke : 2	Tanggal : 16-27 April
Aktivitas	Tugas dan Kewajiban : 1. Pemberian teori mengenai mesin bubut dan frais. 2. Melakukan praktik dasar pemakanan benda kerja.
	Tugas yang akan datang : 3. Pemberian teori mengenai mesin bubut dan frais. 4. Melakukan praktik dasar pemakanan benda kerja.
Tanda Tangan Mahasiswa :  Temohius	Tanda Tangan Supervisor/Pembimbing Lapangan :  PT. TOHOMANAMORA Safian

LOG BOOK – KERJA PRAKTIK	
Pertemuan Ke : 3	Tanggal : 30 April – 11 Mei 2018
Aktivitas	Tugas dan Kewajiban : 1. Pemberian teori mengenai mesin bubut dan frais. 2. Melakukan praktik dasar pemakanan benda kerja.
	Tugas yang akan datang : 1. Latihan dasar pemakanan benda kerja. 2. Latihan pemakanan tirus benda kerja. 3. Latihan pembuatan ulir otomatis.
Tanda Tangan Mahasiswa :  Termostur	Tanda Tangan Supervisor/ Pembimbing Lapangan :  PL. JHOMMA NAMORA Sofran

LOG BOOK – KERJA PRAKTIK	
Pertemuan Ke : 4	Tanggal : 14-25 Mei 2018
Aktivitas	Tugas dan Kewajiban : 1. Latihan dasar pemakanan benda kerja. 2. Latihan pemakanan tirus benda kerja. 3. Latihan pembuatan ulir otomatis.
	Tugas yang akan datang : 1. Menerima tugas pengecilan diameter benda kerja. 2. Melakukan pengecekan hasil benda kerja dengan menggunakan alat ukur.
Tanda Tangan Mahasiswa :  T. Mochur	Tanda Tangan Supervisor/ Pembimbing Lapangan :  PT. TOHOM SAMORA

LOG BOOK – KERJA PRAKTIK	
Pertemuan Ke : 5	Tanggal : 28 Mei – 8 Juni 2018
Aktivitas	Tugas dan Kewajiban : 1. Menerima tugas pengecilan diameter benda kerja. 2. Melakukan pengecekan hasil benda kerja dengan menggunakan alat ukur.
	Tugas yang akan datang : 1. Membaca gambar kerja 2. Membantu <i>Staff production</i> memeriksa hasil pembuatan roda gigi.
Tanda Tangan Mahasiswa :  Timotus	Tanda Tangan Supervisor/ Pembimbing Lapangan :  PT. TOHOMA NAMORA

LOG BOOK – KERJA PRAKTIK	
Pertemuan Ke : 6	Tanggal : 11-22 Juni 2018
Aktivitas	Tugas dan Kewajiban : 1. Membaca gambar kerja 2. Membantu <i>Staff production</i> memeriksa hasil pembuatan roda gigi.
	Tugas yang akan datang : 1. Membantu pembuatan roda gigi. 2. Membuat laporan hasil kerja praktek
Tanda Tangan Mahasiswa :  T. Pratiwi	Tanda Tangan Supervisor/ Pembimbing Lapangan : PI. TOHOLIA NAMORA  Seftian

LOG BOOK – KERJA PRAKTIK	
Pertemuan Ke : 7	Tanggal : 25 – 29 Juni 2018
Aktivitas	Tugas dan Kewajiban : 1. Membantu pembuatan roda gigi. 2. Membuat laporan hasil kerja praktek
	Tugas yang akan datang :
Tanda Tangan Mahasiswa :  T. Pratiwi	Tanda Tangan Supervisor/ Pembimbing Lapangan :  PT. TOYOTA NAMORA Sapian

LAMPIRAN C

KARTU ASISTENSI

30

KARTU ASISTENSI

Logo of Universitas Mercu Buana

Nama : Madoe Juli I Nama Keluarga : Tigo Albi
 NIM : 40450031 Sem/Th. Akad. : 3 / 2017/2018
 E-mail : madoejulii@mercubuana.ac.id Dosen : Ihsan
 Telp. (027) : 68883807 Rumah :
 Ponsel : 081211111111 Telp. Dapur :
 Pribadi : Tidak Ada

No. Tanggal	Keterangan	Penul
8.11/17	Konultasi Bab I "Pengantar & Pendahuluan"	✓
9. 24/11/17	Konultasi Bab II "Pengantar & Pendahuluan"	✓
10. 24/11/17	Konultasi Bab III "Pengantar & Pendahuluan"	✓

31

KARTU ASISTENSI

Logo of Universitas Mercu Buana

Nama : Madoe Juli I Nama Keluarga : Tigo Albi
 NIM : 40450031 Sem/Th. Akad. : 3 / 2017/2018
 E-mail : madoejulii@mercubuana.ac.id Dosen : Ihsan
 Telp. (027) : 68883807 Rumah :
 Ponsel : 081211111111 Telp. Dapur :
 Pribadi : Tidak Ada

No. Tanggal	Keterangan	Penul
1. 21/11/17	Konultasi Bab I "Pengantar & Pendahuluan"	✓
2. 16/11/17	Konultasi Bab II "Pengantar & Pendahuluan"	✓
3. 22/11/17	Konultasi Bab III "Pengantar & Pendahuluan"	✓
4. 21/11/17	Konultasi Bab IV "Pengantar & Pendahuluan"	✓
5. 11/11/17	Konultasi Bab V "Pengantar & Pendahuluan"	✓
6. 15/11/17	Konultasi Bab VI "Pengantar & Pendahuluan"	✓
7. 28/11/17	Konultasi Bab VII "Pengantar & Pendahuluan"	✓