

**LAPORAN KEGIATAN KERJA PRAKTEK**  
**PERAWATAN MESIN BUBUT PADA PT. MITSUBA INDONESIA,**  
**TANGERANG**

Diajukan untuk memenuhi Syarat mengikuti Tugas Akhir (TA)



Nama : Muhammad Shiddiq Aviawan  
NIM : 41312010009

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**  
**JAKARTA**  
**2015**

**LEMBAR PERNYATAAN**



Nama : Muhammad Shiddiq Aviawan

NIM : 41312010009

Tugas : Laporan Kerja Praktek

Dengan tersusunnya laporan kerja praktek ini sebagai salah satu persyaratan mencapai gelar sarjana Strata-1 (S1) Teknik Mesin. Dengan ini saya menyatakan bahwa saya mengerjakan laporan kerja praktek ini dengan sesungguhnya dan tidak menyalin hasil karya orang lain. Demikianlah pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

**MERCU BUANA**

Jakarta, 25 November 2015

Penulis,

Muhammad Shiddiq Aviawan

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Laporan Kerja Praktek**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Kurikulum Sarjana Strata 1 (S1)**

**Program Studi Teknik Mesin**

**Fakultas Teknik**

**Universitaas Mercu Buana**

Dengan judul :

**“PERAWATAN MESIN BUBUT PADA PT.MITSUBA INDONESIA”**

Disusun oleh :

Nama : Muhammad Shiddiq Aviawan

NIM : 41312010009

Laporan ini disetujui dan disahkan oleh :

Jakarta, 25 November 2015

Mengetahui,  
Koordinator Kerja Praktek, Dosen Pembimbing,  
**MERCU BUANA**

  
Nusato, ST, MT

  
Tyas Wedhasari, ST, M. Sc

**SURAT KETERANGAN**  
No. 369/SKK/PGA-MINA/X/2015

Atas nama Pimpinan PT. MITSUBA INDONESIA, dengan ini menerangkan bahwa :

Nama : Muhammad Shiddiq Aviawan  
NIM : 41312010009  
Jurusan : Teknik Mesin  
Universitas : Universitas Mercu Buana

Telah selesai melakukan penelitian di PT. Mitsuba Indonesia, sebagai bahan referensi untuk tugas akhir sejak tanggal 30 Agustus 2015 s/d bulan 1 Oktober 2015.

Demikianlah Surat Keterangan ini kami berikan agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Hormat kami,

  
MITSUBA  
PT. MITSUBA INDONESIA

**ANWAR HASYIM, SE.**  
*Personnel and General Affairs*

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

**OFFICE & FACTORY :**

Jl. Siliwangi – Kel. Keroncong Kec. Jatiuwung  
Tangerang, Banten – INDONESIA – P.O. Box 110 Tng  
Phone : (021) 5908020, 5905861, Fax : (021) 5903163 (Office), 5908019 (Marketing)  
5908303 (Maintenance), 5903164 (QC), 59305029 (Internal Control), 59309103 (Wirehouse)

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, Karena hanya berkat Rahmat dan karunia-nya sehingga saya dapat menyelesaikan kegiatan Kerja Praktek (KP) dan Mampu menyelesaikan Laporan KP tepat pada waktunya. Kegiatan KP ini sebagai penambah wawasan dan pengalaman dalam dunia kerja dengan melakukan kegiatan industry yang tidak pernah di lakukan di Universitas.

Pada laporan KP ini saya akan melaporkan mengenai hal-hal yang berhubungan dengan perusahaan. Tujuan pembuatan laporan ini adalah untuk salah satu syarat mengikuti Tugas Akhir (TA), disamping untuk penerapan ilmu yang di dapat di Universitas.

Selama saya melaksanakan kegiatan KP banyak pengetahuan dan pengalaman baru yang belum pernah saya dapatkan sebelumnya, tentu semua itu tidak lepas dari bantuan pihak-pihak tertentu yang telah membantu saya dalam melaksanakan KP. Oleh karena itu saya mengucapkan Terima kasih kepada pihak-pihak yang telah membimbing saya dan membantu dalam pelaksanaan KP.

1. Tuhan yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat-Nya berupa kesehatan jasmani maupun rohani, sehingga akhirnya penulis dapat menyelesaikan KP dan laporan KP.
2. Ayah dan Ibu yang telah memberikan Doa Restu serta dukungan baik secara Moril dan Materil.
3. Ibu Tyas Wedhasari, ST, M.Sc Sebagai Dosen Pembimbing yang telah merahkan dan member nasehat selama penyusun laporan kerja praktek dengan baik.
4. Mr. Eiji Awaji, selaku Presiden Directur PT.Mitsuba Indonesia.
5. Bapak Anwar Khasyim, selaku penanggung jawab Kerja Praktek di PT. Mitsuba Indonesia.
6. Bapak Sutrisna, selaku pembimbing Kerja Praktek di PT. Mitsuba Indonesia.

7. Seluruh Staff Equipment Control (EC) yang telah membimbing dan membantu penulis dalam melaksanakan kegiatan KP.
8. Bapak Darwin Sebayang, Selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
9. Bapak Nurato, ST, MT, Selaku Koordinator kerja praktker Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
10. Seluruh dosen Universitas Mercu Buana.

Akhirnya, penulis mohon maaf sebesar-besarnya jika ada kesalahan dan kekurangan dalam menyusun Laporan ini. Penulispun menyadari bahwa laporan ini jauh dari kata sempurna, Maka penulis mengharapkan kritik dan saran yang sifatnya membangun. Semoga laporan ini dapat berguna bagi penulis sendiri, dan siapa saja yang ingin memanfaatkan sebagai referensi keilmuannya.



Tangerang, 25 November 2015

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Penulis  
  
Muhammad Shiddiq Aviawan



## DAFTAR ISI

<b>Halaman judul</b>	
<b>Lembar Pernyataan</b> .....	i
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	ii
<b>Surat Keterangan</b> .....	iii
<b>Kata pengantar</b> .....	iv
<b>Daftar Isi</b> .....	vi
<b>Daftar Table</b> .....	viii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Manfaat dan tujuan Kerja Praktek.....	2
1.3 Waktu dan Tempat Pelaksana Kerja Praktek.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Sistematika Penulisan Laporan.....	5
<b>BAB II. TINJAUAN UMUM PT.MITSUBA INDONEISA</b> .....	7
2.1 Sejarah singkat PT.Mitsuba Indonesia.....	7
2.2 Moto PT.Mitsuba Indonesia.....	7

2.3 Kebijakan Mutu Perusahaan.....	9
2.3.1 Kebijakan Lingkungan .....	9
2.4 Kepemilikan Saham PT.Mitsuba Indonesia.....	10
2.5 Produk-Produk PT.Mitsuba Indonesia.....	10
2.6 Tugas pembagian seksi atau department.....	10
2.7 Struktur Departement Equipment Control.....	12
<b>BAB III. PERAWATAN MESIN BUBUT PADA PT. MITSUBA</b>	
<b>INDONESIA.....</b>	<b>13</b>
3.1 Mesin Bubut .....	13
3.2 Bagian utama mesin bubut .....	14
3.3 Pengertian perawatan dan tujuan perawatan.....	18
3.4 Macam-macam perawatan.....	18
3.5 Langkah-langkah perawatan Mesin bubut.....	19
<b>BAB IV. KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>23</b>
4.1 Kesimpulan.....	23
4.2 Saran.....	23
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>23</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>24</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Bagian utama mesin bubut .....	14
Gambar 3.2 Sumbuh Utama .....	14
Gambar 3.3 Meja Mesin (bed) .....	15
Gambar 3.4 Eretan ( Carriage) .....	15
Gambar 3.5 Kepala Lepas ( Tail Stock) .....	16
Gambar 3.6 Penjepit Pahat ( Tools Post ) .....	16
Gambar 3.7 Transporter dan Sumbu pembawa .....	17
Gambar 3.8 Tuas Pengatur Kecepatan Transporter dan Sumbu Pembawa .....	17
Gambar 3.9 Oil untuk mesin bubut.....	20
Gambar 4.0 Mesin bubut saat di bersihkan setelah pemakaia.....	20
Gambar 4.1. Beram-beram setelah pengoperasian.....	21
Gambar 4.2. Handle saat posisi netrial.....	21