

## **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

### **“PROSES PRODUKSI TOP COVER RADIATOR DI PT CIPTA PERDANA LANCAR”**

Laporan Kerja Praktek Ini Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Pengambilan Tugas Akhir Pada  
Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

Disusun Oleh:

Nama : Maulana Bahri

NIM : 41312010058

UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**  
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**JAKARTA**

**2015**

## LEMBAR PERNYATAAN



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Nama : Maulana Bahri  
NIM : 41312010058  
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.

Jakarta, 17 Desember 2015

Penulis,

---

Maulana Bahri

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Laporan Kerja Praktek**

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

*Program Studi Teknik Mesin*

*Fakultas Teknik*

*Universitas Mercu Buana*

Dengan Judul:

**“PROSES PRODUKSI TOP COVER RADIATOR DI PT.CIPTA PERDANA LANCAR”**

Disusun Oleh:

Nama : Maulana Bahri

NIM : 41312010058

Laporan ini disetujui dan disahkan oleh:

Jakarta, 17 Desember 2015

**Mengetahui,**

**Koordinator Kerja Praktek,**



Nurato, ST, MT

**Dosen Pembimbing,**



Dra. Gusti ayu arwati



**PT. CIPTA PERDANA LANCAR**  
JL. Telesonik No.10 Komplek Sentra Niaga Surya kadu  
Telp : 021-9437968 Email : [ciptaperdanalancar@yahoo.com](mailto:ciptaperdanalancar@yahoo.com)



### SURAT KETERANGAN KERJA PRAKTEK

No : 004 / SKPK /CPL / VII / 15

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dita Fajar Bayhaqi

Jabatan : Manager HRD

Alamat Kantor : JL.Telesonik no 10 Komplek Sentra Niaga Surya Kadu  
Jatake Tangerang – Banten

Dengan ini menerangkan bahwa nama yang kami tuliskan di bawah ini adalah benar Kerja Praktek ( KP) di PT. Cipta Perdana Lancar dibagian maintenance, terhitung mulai tanggal 18 Agustus 2015 sampai dengan 18 September 2015.

Adapun nama yang bersangkutan adalah :

Nama : Maulana Bahri ( 41312010058 )  
Adi Sunaryo ( 41312010025 )  
Maulana Witanta ( 41312010030 )

Alamat : JL. Meruya selatan, kebon jeruk Jakarta Barat 11650 ( 021 5857722 )

Demikian surat keterangan ini kami buat dengan sebenarnya,Agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang , 4 september 2015

PT. Cipta Perdana Lancar



Dita Fajar Bayhaqi

## KATA PENGANTAR

Puji serta syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan kerja praktek sesuai dengan waktu yang ditentukan dan dapat menyusun laporan kerja praktek di PT. Cipta Perdana Lancar

Laporan kerja praktek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan seluruh rangkaian kegiatan kerja praktek di PT. Cipta Perdana Lancar dan juga sebagai salah satu syarat untuk menempuh Tugas Akhir dalam rangka mendapat gelar Sarjana Teknik Strata Satu (S1) di Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Selama proses pelaksanaan kegiatan kerja praktek, penulis mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara moral maupun secara langsung. Laporan ini dapat diselesaikan atas bantuan serta bimbingan dari berbagai pihak, untuk itu penulis dengan tulus hati menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, karena dengan izinnya penulis dapat menyelesaikan rangkaian kegiatan kerja praktek dan penyusunan laporan kerja praktek dengan baik.
2. Bapak Nurato, ST,MT sebagai Dosen pembimbing yang telah mengarahkan dan memberi nasehat selamat penyusunan laporan kerja praktek.
3. Bapak dan ibu tercinta, yang telah memberikan do'a serta dukungannya sehingga penulis dapat menyelesaikan kegiatan kerja praktek dan menyelesaikan penulisan laporan kerja praktek.
4. Bapak Bambang Setiyono selaku HRD di PT.Cipta Perdana Lancar.
5. Bapak Edi Nuryanto selaku Kepala Bagian *Maintenace* PT.Cipta Perdana Lancar
6. Selaku staf atau karyawan di proses produksi PT.Cipta Perdana Laancar.
7. Bapak Prof. Dr. Ing. Darwin Sebayang, selaku Ketua Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
8. Bapak Nurato, ST, MT, selaku koordinator kerja praktek Program Studi Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

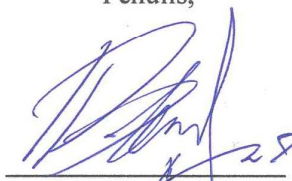
9. Teman-teman seperjuangan jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana yang selama ini memberikan bantuan dan dukungan dalam penyusunan laporan kerja praktek.

Penulis menyadari masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Namun hal tersebut semata-mata bukan sesuatu yang disengaja, melainkan karena keterbatasan pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, segala saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan yang nantinya dapat digunakan untuk perbaikan maupun penyempurnaan selanjutnya.

Akhir kata penulis berharap semoga laporan kerja praktek ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Jakarta, 17 Desember 2015

Penulis,



Maulana Bahri

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

### Halaman Judul

<b>Lembar Pernyataan</b> .....	i
<b>Lembar Pengesahan</b> .....	ii
<b>Kata Pengantar</b> .....	iii
<b>Surat Keterangan</b> .....	iv
<b>Daftar Isi</b> .....	vi
<b>Daftar Gambar</b> .....	vii
<b>BAB I. TINJAUAN UMUM PT.CIPTA PERDANA LANCAR</b> .....	1
1.1 Gambaran Umum PT.Cipta Perdana Lancar.....	1
1.2 Visi, Misi dan Tujuan Perusahaan .....	2
1.3 Sejarah dan Perkembangan Perusahaan .....	4
1.4 Bidang Usaha .....	6
1.5 Struktur Organisasi Perusahaan .....	7
1.6 Tugas dan wewenang PT.Cipta Perdana Lancar .....	8
1.7 Budaya Kerja PT.Cipta Perdana Lancar.....	11
1.8 Bentuk Kerja Sama PT.Cipta Perdana Lancar dan penghargaan .....	13
<b>BAB II. LINGKUP KERJA PRAKTEK DAN LANDASAN TEORI</b> .....	14
2.1 Lingkup Kerja Praktek PT.Cipta Perdana Lancar.....	14
2.2 Waktu Dan Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek .....	14
2.3 Pengertian Mesin Press.....	15
2.3.1 Jenis-Jenis Mesin Press .....	16
2.3.2 Kinerja Mesin Press.....	17
2.4 Pengertian Radiator.....	19

2.5 Pemilihan Material .....	20
2.6 Pemasangan Dies .....	24
<b>BAB III. KEGIATAN MINGGUAN KERJA PRAKTEK .....</b>	<b>25</b>
3.1 Minggu Pertama .....	25
3.2 Minggu Kedua.....	26
3.3 Minggu Ketiga.....	26
3.4 Minggu Keempat.....	27
3.5 Minggu Kelima .....	28
3.6 Diagram Alir Proses Produksi Top Cover Radiator .....	29
<b>BAB IV. PROSES PRODUKSI TOP COVER RADIATOR.....</b>	<b>19</b>
4.1 Proses Produksi .....	31
4.1.1 Jenis-Jenis Proses Produksi.....	35
4.1.2 Proses Pembentukan .....	37
4.1.3 Proses Pemotongan.....	22
4.2 Proses Pembuatan Top Cover Radiator .....	38
<b>BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>38</b>
4.1 Kesimpulan.....	38
4.2 Saran .....	39
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>40</b>



Gambar 1. 1 Sertifikat Iso .....	5
Gambar 1.2 Struktur Organisasi .....	7
Gambar 1.3 Pelaksanaan 5S .....	12
Gambar 1.4 Sertifikat Peghargaan .....	13
Gambar 2.1 mesin press . .....	15
Gambar 2.2 Top Cover Radiator.....	20
Gambar 2.3 Material SPHC .....	21
Gambar 2.4 Dies Atau Cetakan .....	24
Gambar 3.1 Diagram Alir Proses Produksi Top Cover Radiator .....	29
Gambar 4.1 mesin press hidrolik .....	30
Gambar 4.2 Pemasangan Dies .....	31
Gambar 4.3 proses draw .....	35
Gambar 4.4 Proses Banding.....	35
Gambar 4.5 proses curling .....	35
Gambar 4.6 Proses Blank.....	38
Gambar 4.7 Proses Banding Atau Penekukan .....	39
Gambar 4.8 Proses Banding 2 Atau Penekukan 2 .....	39
Gambar 4.9 Proses pierching Atau Perlobangan .....	40