

# **LAPORAN KERJA PRAKTEK**

## **PROSES PRODUKSI STORAGE TANK DI PT. CAKRA CAHAYA CEMERLANG MESINDO TANGERANG**

**Laporan Kerja Praktek ini disusun sebagai tugas untuk melengkapi dan memenuhi  
Syarat pengambilan Tugas Akhir Strata-1 pada Program Studi Teknik Mesin  
Fakultas Teknik Universitas Mercubuana**



**UNIVERSITAS  
MERCUBUANA  
MERCUBUANA**

**Disusun Oleh :**

**NAMA : DENI TRIADI**

**NIM : 41309110027**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MERCUBUANA  
JAKARTA  
2012**

**LEMBAR PENGESAHAN  
LAPORAN KERJA PRAKTEK  
PROSES PRODUKSI STORAGE TANK  
DI PT. CAKRA CAHAYA CEMERLANG MESINDO**



*Disusun Oleh :*

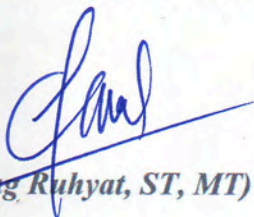
*Nama : Deni Triadi*  
*NIM : 41309110027*

*Laporan kerja praktek ini disusun untuk memenuhi persyaratan kurikulum sarjana (S1)  
Pada fakultas teknik, Universitas Mercu Buana*

*Laporan kerja praktek ini telah diperiksa dan di setujui oleh :*

*Mengetahui,*

**Koordinator Kerja Praktek**



**(Nanang Ruhyat, ST, MT)**

**Dosen Pembimbing KP**



**(Nanang Ruhyat, ST, MT)**



## PT. CAKRA CAHAYA CEMERLANG MESINDO

Head Office & Work shop  
Curug wetan RT 04/02  
No 89 Curug ,Tangerang  
Phone : (021) 59492855  
Fax : (021) 59492849  
Email: ccc.mesindo@yahoo.com

### SURAT KETERANGAN

**NO. 007/SK/HRGA/DN/2012**

Dengan ini menerangkan bahwa nama tersebut dibawah ini :

NAMA : Deni Triadi

NIM : 41309110027

Telah melaksanakan *Kerja Praktek* di PT Cakra Cahaya Cemerlang Mesindo dan kegiatan tersebut dimaksud dilaksanakan pada tanggal **2 November 2012 s/d 2 Desember 2012.**

Demikian Surat keterangan ini dibuat untuk digunakan sesuai keperluan.

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Tangerang, 2 November 2012

PT Cakra Cahaya Cemerlang Mesindo

Golfried Chandra

Direktur

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT. Atas berkah, rahmat, taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis pada akhirnya dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang berjudul Proses Produksi *Storage Tank* di PT. Cakra Cahaya Cemerlang Mesindo dengan sebaik-baiknya.

Laporan ini disusun untuk dapat memenuhi salah satu persyaratan kurikulum sarjana strata satu (S-1) di jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Laporan kerja praktek ini tidak akan dapat terwujud apabila tanpa adanya petunjuk, pengarahan, serta bimbingan dari berbagai pihak yang secara langsung maupun yang secara tidak langsung telah ikut membantu dalam penyusunan laporan kerja praktek ini. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara moril maupun secara materiil, ucapan terima kasih ini penulis tujukan kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.
2. Bapak Dr.Ir. Abdul Hamid, M.Eng selaku kepala jurusan Teknik Mesin Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Nanang Ruhyat, ST, MT selaku coordinator kerja praktek di Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Golfried Chandra Selaku Direktur PT. Cakra Cahaya Cemerlang Mesindo
5. Bapak Eko Budi Santoso Selaku General Manager PT. Cakra Cahaya Cemerlang mesindo
6. Keluarga dan seluruh rekan-rekan yang telah memberikan bantuan waktu, tenaga dan pikiranya dalam turut serta menyelesaikan Laporan Kerja Praktek ini.

Laporan kerja praktek ini masih jauh dari sempurna, sehingga masih terdapat kekurangannya. Oleh karena itu penulis agar segala kritik dan saran yang sifatnya membangun akan selalu penulis terima dengan senang hati demi sempurnanya tugas ini.

Akhir kata penulis berharap semoga Laporan Kerja Praktek ini dapat berguna bagi pembaca umumnya dan khususnya bagi penulis sendiri.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb

Jakarta, 20 November 2012

Deni Triadi



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
SURAT KETERANGAN PERUSAHAAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	ii
DAFTAR ISI.....	v
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Kerja Praktek.....	1
1.2 Tujuan Kerja Praktek.....	1
1.3 Pembahasan Masalah.....	2
1.4 Metode Penulisan.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	2
<b>BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....</b>	<b>4</b>
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan.....	4
2.2 Struktur Organisasi PT Cakra Cahaya Cemerlang Mesindo.....	8
2.3 Struktur Organisasi Departemen Engineering.....	7
<b>BAB III PROSES PRODUKSI STORAGE TANK.....</b>	<b>10</b>
3.1 Teori Dasar.....	10
3.1.1 Tangki Vertical.....	10
3.1.2 Tangki Horizontal.....	12
3.1.3 Tahapan Proses.....	12
3.1 Proses Perancangan.....	14
3.3 Proses Roll.....	14
3.4 Proses Pengelasan.....	14
3.4.1 Jenis-jenis Pengelasan.....	15
3.4.2 Definisi Jenis-jenis Pengelasan.....	16
3.4.3 Jenis-jenis Sambungan Las.....	23
3.4.4 Bahan Plate.....	24
3.4.5 Kampuh Las .....	24
3.4.6 Proses Finishing.....	24

<b>BAB IV PENUTUP .....</b>	<b>25</b>
<b>4.1 Simpulan .....</b>	<b>25</b>
<b>4.2 Saran .....</b>	<b>25</b>
<b>DAFTAR ACUAN.....</b>	<b>26</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>26</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>27</b>



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA