

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**“ PROSES *HYDROTEST* PADA *COLUMN*”**



**AMRIH WIBOWO / NIM. 41310110003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCUBUANA**  
**2013**

**LAPORAN KERJA PRAKTEK**  
**“PROSES *HYDROTEST* PADA *COLUMN*”**



**AMRIH WIBOWO / NIM. 41310110003**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCUBUANA**  
**2013**

## LEMBAR PENGESAHAN

*Diajukan untuk memenuhi persyaratan kurikulum Sarjana Strata Satu (S-1)*

*Program Studi Teknik Mesin*

*Fakultas Teknik*

*Universitas Mercu Buana*

Dengan judul

**PROSEDUR HYDROTEST PADA COLUMN**

Disusun oleh :

**AMRIH WIBOWO / 41310110003**

*Laporan ini telah disetujui dan disahkan oleh :*

**UNIVERSITAS**

**MERCU BUANA**

Koordinator Kerja Praktek



YAYASAN MENARA BHAKTI  
UNIVERSITAS MERCU BUANA

( **Nanang Ruhyat ST. MT** )

**PT. SULFINDO ADIUSAHA**

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : TONI SLAMET, ST

Jabatan : MECANICAL ENGINER

Dengan ini menyatakan bahwa :

Nama : **AMRIH WIBOWO**

NIM : 4131 011 0003

Jurusan : Teknik Mesin

Telah melaksanakan kerja praktek di PT.SULFINDO ADIUSAHA dari tanggal 1 november s/d 30 november 2013.

Demikian surat keterangan ini kami berikan agar dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Jakarta, 1 Desember 2013

Hormat saya,

**MERCU BUANA**  
UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

 **PT. SULFINDO ADIUSAHA**

  
**TONI SLAMET ST.**

## Kata Pengantar



Dengan menyebut nama Allah yang maha pengasih lagi maha penyayang, puji syukur kami panjatkan kehadiran Allah SWT sehingga kami dapat menyelesaikan pembuatan LAPORAN KERJA PRAKTEK ini secara tepat waktu.

Tugas Kerja Praktek ini kami susun berdasarkan hasil dari test dan pengerjaan yang kami lakukan serta bimbingan yang diberikan oleh dosen pembimbing mata kuliah kerja praktek Bapak Ir. Nanang Ruhyat, MT.yang telah memberikan motivasi dan petunjuk dalam Tugas Kerja Praktek ini.

Kerja praktek yang dibuat ini saya harapkan bukan sekedar tugas kuliah semata, tetapi dapat diterapkan dan merupakan modal dasar agar penulis dapat melakukan tantangan di dunia kerja.

Akhir kata kami selaku penulis jika ada kritik dan saran untuk perbaikan pembuatan laporan-laporan atau tugas yang lain.

Serang, Desember 2013

Penulis



## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
Kata Pengantar .....	iv
DAFTAR ISI.....	v
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Pembatasan Masalah .....	1
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	2
1.4. Metode Penulisan .....	2
1.5. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN PERUSAHAAN .....	4
2.1 Sejarah Singkat Perusahaan .....	4
2.2 Kebijakan Mutu PT.Sulfindo Adiusaha .....	5
2.3 Bidang Kegiatan PT.Sulfindo Adiusaha .....	5
1. Proses dan Hasil Produksi PT.Sulfindo Adiusaha .....	5
2. Kesehatan dan Keselamatan Kerja PT.Sulfindo Adiusaha .....	6
3. Tujuan Berdirinya PT.Sulfindo Adiusaha .....	6
4. Waktu Bekerja PT.Sulfindo Adiusaha .....	6
5. Struktur Organisasi PT.Sulfindo Adiusaha .....	7
BAB III PROSEDUR <i>HYDROTEST</i> .....	8
3.1 Mengecek semua ukuran atau <i>dimension check</i> sebelum dilakukan <i>hydrotest</i> .....	9
3.2 Pesiapan alat-alat yang digunakan diantaranya yaitu : .....	9
A. Hand pump .....	9
B. <i>Pressure gauge</i> .....	10
C. <i>Valve</i> .....	11
D. <i>Blind Flange</i> .....	12
3.3 Pengecekan Sambungan.....	13
3.4 Tahapan <i>Hydrotest</i> .....	13

3.5	Pengecekan Kebocoran .....	14
3.6	Observasi pada waktu pengetesan.....	15
BAB IV PENUTUP .....		16
4.1	SIMPULAN .....	16
4.2	SARAN .....	16
DAFTAR ACUAN .....		17



## DAFTAR GAMBAR

Gambar2. 1 Struktur Organisasi.....	7
Gambar 3. 1 Column.....	8
Gambar 3. 2 Hand Pump.....	9
Gambar 3. 3 Pipa.....	10
Gambar 3. 4 Pressure Gauge.....	10
Gambar 3. 5 Ball Valve.....	11
Gambar 3. 6 Blind Flange.....	12
Gambar 3. 7 Blind Plate.....	13
Gambar 3. 8 Diagram Waktu.....	14

