

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**  
**UJI SAMPEL AIR SESUAI STANDAR PARAMETER**  
**KELAYAKAN AIR MINUM**



**Nama** : Yudhie Prasetyo

**NIM** : 41313110042

**UNIVERSITAS**  
**MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MERCU BUANA**  
**JAKARTA 2016**

**LAPORAN KERJA PRAKTIK**

**UJI SAMPEL AIR SESUAI STANDAR PARAMETER  
KELAYAKAN AIR MINUM**



**Disusun Oleh:**

**Nama : Yudhie Prasetyo**

**NIM : 41313110042**

**Program Studi : Teknik Mesin**

**UNIVERSITAS  
MERCU BUANA**

**DIAJUKAN UNTUK MEMENUHI SYARAT KELULUSAN MATA KULIAH  
KERJA PRAKTIK PADA PROGRAM SARJANA STRATA SATU (S1)  
JUNI 2016**

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Yudhie Prasetyo  
NIM : 41313110042  
Jurusan : Teknik Mesin  
Fakultas : Teknik  
Juduk Kerja Praktik : UJI SAMPEL AIR SESUAI STANDAR PARAMETER  
KELAYAKAN AIR MINUM

Dengan ini menyatakan bahwa saya melakukan Kerja Praktik dengan 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 karya orang lain, maka saya bersedia mempertanggungjawabkan sekaligus bersedia menerima sanksi berdasarkan aturan di Universitas Mercu Buana.

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

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Jakarta, 16 Juni 2016



Yudhie Prasetyo

**LEMBAR PENGESAHAN**

**UJI SAMPEL AIR SESUAI STANDAR PARAMETER  
KELAYAKAN AIR MINUM**



Disusun Oleh:

Nama : Yudhie Prasetyo

NIM : 41313110042

Program Studi : Teknik Mesin

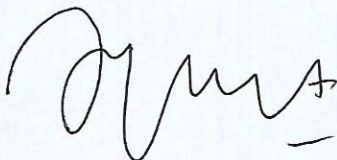
**MERCU BUANA**

Telah diperiksa dan disetujui oleh pembimbing

Pada Tanggal: 16 Juni 2016

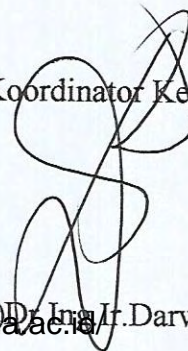
Mengetahui,

Dosen Pembimbing



Dra. I Gusti Ayu Arwati, MT

Koordinator Kerja Praktik



## PENGHARGAAN

*Assalamu'alaikum Wr.Wb.*

*Bismillahirrohmanirrohim.*

Rasa syukur yang mendalam penulis panjatkan kehadiran Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia yang telah memberikan kekuatan dan ketabahan, sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Sholawat dan salam semoga tetap tercurahkan kepada Rosululloh Muhammad SAW, beserta para keluarga, sahabat dan Insya Alloh pada para ummatnya yang selalu mengikuti sunnahnya.

Adapun Laporan Kerja Praktik ini disusun untuk memenuhi persyaratan Kelulusan Mata Kuliah Kerja Praktik pada Jurusan Teknik Mesin, Fakultas Teknik Mesin Universitas Mercu Buana Jakarta. Dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini, banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak secara moril maupun materil.

Pada kesempatan kali ini penulis ingin menghaturkan rasa terima kasih serta penghargaan yang mendalam kepada :

- 1 Ibu I Gusti Ayu Arwati selaku pembimbing yang selalu meluangkan waktu dan pikiran untuk membimbing serta mengarahkan penulis selama penyusunan tugas akhir ini.
- 2 Bapak Prof.Dr.Ir. Darwin Sebahyang selaku Koordinator Kerja Praktik.
- 3 Rekan-rekan hebat di Teknik Mesin angkatan 2013 Universitas Mercu Buana.

Semoga amal ibadah dan segala bantuan yang telah diberikan tersebut mendapatkan pahala yang setimpal dari Allah SWT.

Dalam melaksanakan penyusunan Laporan Kerja Praktik ini, penulis telah berusaha semaksimal kemampuan penulis agar dapat mencapai hasil yang baik. Penulis juga menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam penyusunan Laporan Kerja Praktik ini, baik dari materi maupun isi penyajiannya. Penulis akan menerima dengan senang hati segala saran dan kritik dari pembaca yang sifatnya membangun, karena ini berguna demi kesempurnaan Laporan Kerja Praktik ini.

Penulis sendiri sangat berharap semoga hasil Laporan Kerja Praktik ini dapat berguna atau bermanfaat bagi para pembaca dan terutama bagi penulis sendiri.

Jakarta, 16 Juni 2016

Penulis

Yudhie Prasetyo



## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PERNYATAAN</b>		i
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b>		ii
<b>PENGHARGAAN</b>		iii
<b>DAFTAR ISI</b>		v
<b>DAFTAR GAMBAR</b>		vii
<b>DAFTAR TABEL</b>		viii
<b>BAB I</b>	<b>TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN</b>	
1.1	Latar Belakang Perusahaan	1
	1.1.1 Sejarah Perusahaan	1
	1.1.2 Lokasi Perusahaan	1
1.2	Bidang Usaha Perusahaan	2
1.3	Struktur Organisasi	3
<b>BAB II</b>	<b>LINGKUP DAN AKTIVITAS KERJA PRAKTIK</b>	
2.1	Tujuan	5
2.2	Waktu dan Pelaksanaan	5
2.3	Tugas dan Kewajiban	5
2.4	Buku Log Aktivitas Harian/Mingguan	6
2.5	Ringkasan Aktivitas Mingguan	6
	2.5.1 Minggu Ke-1 (02 Mei-07 Mei 2016)	6
	2.5.2 Minggu Ke-2 (09 Mei-14 Mei 2016)	6
	2.5.3 Minggu Ke-3 (16 Mei-21 Mei 2016)	7
	2.5.4 Minggu Ke-4 (23 Mei-28 Mei 2016)	7
<b>BAB III</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
3.1	Pendahuluan	8
	3.1.1 Alkalinitas	8
	3.1.2 Kesadahan Air	9
	3.1.3 Analisa Umum pada Air	11

3.1.4	Syarat Air Minum Layak Konsumsi	13
3.2	Uji Sampel Air Sesuai Standar Parameter Kelayakan Air Minum	15
<b>BAB IV</b>	<b>PELAKSANAAN DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1	Alur Proses	17
4.2	Pembahasan	18
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN REKOMENDASI</b>	
5.1	Kesimpulan	21
5.2	Rekomendasi	21

**DAFTAR PUSTAKA****LAMPIRAN**

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



## DAFTAR GAMBAR

- Gambar 1.1 Logo PT Alfa Omega Farma  
Gambar 1.2 Gambar PT Alfa Omega Farma  
Gambar 1.3 Peta Lokasi PT Alfa Omega Farma  
Gambar 3.1 Lokasi Pengambilan Sampel Air  
Gambar 3.2 Sampel Air yang Siap Diuji  
Gambar 4.1 Alur Proses Pekerjaan  
Gambar 4.2 Peralatan Uji  
Gambar 4.3 Proses Uji TDS dan PH Air  
Gambar 4.4 Proses Titrasi Sampel Air



**DAFTAR TABEL**

Tabel 2.4.1 Ringkasan Buku Log

Tabel 4.2.1 Hasil Kandungan Alkalinitas Sampel Air Di Lokasi

