



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI DAN PENDIDIKAN TINGGI  
UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA  
FAKULTAS TEKNIK  
JURUSAN TEKNIK MESIN  
Gedung B Kampus Rawamangun Jl. Rawamangun Muka Jakarta 13220  
Telp/fax :021-4700918 Website: [www.ft.unj.ac.id/teknik-mesin](http://www.ft.unj.ac.id/teknik-mesin)

81

Hal : Permohonan Pemakaian Laboratorium Jakarta, Januari 2016

Yth. Kepala Laboratorium/Laboran  
Otomotif Jurusan Teknik Mesin FT, UNJ  
Di  
Tempat

Dengan hormat,

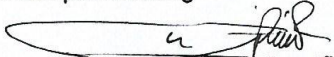
Sehubungan dengan penelitian yang akan saya lakukan guna menyelesaikan Skripsi sesuai kurikulum di Program Studi Pendidikan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Negeri Jakarta, maka dengan ini:

Nama : Achmad Sofyan Maroghi  
NIM : 5315107473  
Fakulta/Jurusan : Teknik / Teknik Mesin  
Judul Skripsi : Perancangan pipa kondensasi proses pendinginan uap dan pengujian alat destilasi dengan memanfaatkan sampah sebagai sumber energi  
No. Telepon/HP : 08990022827


Bermaksud untuk menggunakan Laboratorium Otomotif Jurusan Teknik Mesin mulai Terhitung tanggal 8 bulan Desember 2015 s/d Selesai proses pembuatan alat tersebut, dalam menggunakan Laboratorium saya akan bertanggung jawab terhadap fasilitas sarana dan prasarana di laboratorium tersebut.

Demikian permohonan saya, atas perhatian dan kerjasamanya, saya ucapkan terima kasih.

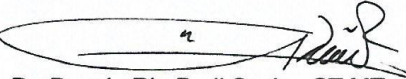
Mengetahui  
Dosen pembimbing

  
Dr. Darwin Rio Budi Syaka, ST, MT,  
NIP. 197604222006041001

Hormat Saya

  
Achmad Sofyan Maroghi  
No. Reg 5315107473

Mengetahui  
Kepala Lab Otomotif

  
Dr. Darwin Rio Budi Syaka, ST.MT  
NIP. 197604222006041001

SNI 01-3553-2006

## 4 Syarat mutu

Tabel 1 Persyaratan mutu air minum dalam kemasan

No.	Kriteria uji	Satuan	Persyaratan	
			Air mineral	Air demineral
1.	<b>Keadaan</b>			
1.1	Bau	-	Tidak berbau	Tidak berbau
1.2	Rasa		Normal	Normal
1.3	Warna	Unit Pt-Co	maks. 5	maks. 5
2.	pH	-	6,0 – 8,5	5,0 – 7,5
3.	Kekeruhan	NTU	maks. 1,5	maks. 1,5
4.	Zat yang terlarut	mg/l	maks. 500	maks. 10
5.	Zat organik (angka KMnO <sub>4</sub> )	mg/l	maks. 1,0	-
6.	Total organik karbon	mg/l	-	maks. 0,5
7.	Nitrat (sebagai NO <sub>3</sub> )	mg/l	maks. 45	-
8.	Nitrit (sebagai NO <sub>2</sub> )	mg/l	maks. 0,005	-
9.	Amonium (NH <sub>4</sub> )	mg/l	maks. 0,15	-
10.	Sulfat (SO <sub>4</sub> )	mg/l	maks. 200	-
11.	Klorida (Cl)	mg/l	maks. 250	-
12.	Fluorida (F)	mg/l	maks. 1	-
13.	Sianida (CN)	mg/l	maks. 0,05	-
14.	Besi (Fe)	mg/l	maks. 0,1	-
15.	Mangan (Mn)	mg/l	maks. 0,05	-
16.	Klor bebas (Cl <sub>2</sub> )	mg/l	maks. 0,1	-
17.	Kromium (Cr)	mg/l	maks. 0,05	-
18.	Barium (Ba)	mg/l	maks. 0,7	-
19.	Boron (B)	mg/l	maks. 0,3	-
20.	Selenium (Se)	mg/l	maks. 0,01	-
<b>21</b>	<b>Cemaran logam</b>			
21.1	Timbal (Pb)	mg/l	maks. 0,005	maks. 0,005
21.2	Tembaga (Cu)	mg/l	maks. 0,5	maks. 0,5
21.3	Kadmium (Cd)	mg/l	maks. 0,003	maks. 0,003
21.4	Raksa (Hg)	mg/l	maks. 0,001	maks. 0,001
21.5	Perak (Ag)	mg/l	-	maks. 0,025
21.6	Kobalt (Co)	mg/l	-	maks. 0,01
<b>22</b>	<b>Cemaran arsen</b>	mg/l	maks. 0,01	maks. 0,01
<b>23</b>	<b>Cemaran mikroba :</b>			
23.1	Angka lempeng total awal *)	Koloni/ml	maks. 1,0 x 10 <sup>2</sup>	maks. 1,0 x 10 <sup>2</sup>
23.2	Angka lempeng total akhir **)	Koloni/ml	maks. 1,0 x 10 <sup>5</sup>	maks. 1,0 x 10 <sup>5</sup>
23.3	Bakteri bentuk koli	APM/100ml	< 2	<2
23.4	<i>Salmonella</i>	-	Negatif/100ml	Negatif/100ml
23.5	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Koloni/ml	Nol	Nol
Keterangan *) Di Pabrik **) Di Pasaran				

