



# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

Kampus I : Jalan Kolam Nomor 1 Medan Estate ☎(061) 7360168, 7366878, 7364348 📠(061) 7368012 Medan 20223  
Kampus II : Jalan Setiabudi Nomor 79 / Jalan Sei Serayu Nomor 70 A ☎(061) 8225602 📠(061) 8226331 Medan 20122  
Website: [www.teknik.uma.ac.id](http://www.teknik.uma.ac.id) E-mail: [univ\\_medanarea@uma.ac.id](mailto:univ_medanarea@uma.ac.id)

Nomor : 1635/FT/04.2/XI/2018  
Lampiran : 1 (satu) set  
Hal : Permohonan Perbaikan Fasilitas Ruangan Laboratorium

13 Nopember 2018

Yth. Wakil Rektor Bidang Administrasi  
Universitas Medan Area  
Medan

Dengan hormat,

Meneruskan surat Ka. Prodi Teknik Elektro nomor : 02/FT.2/03.1/XI/2018 perihal Permohonan Perbaikan Fasilitas Ruangan Laboratorium tertanggal 12 Nopember 2018, maka bersama ini kami mohon kepada Ibu untuk dapat merealisasikan hal dimaksud (terlampir permohonan).

Demikian kami sampaikan, atas perkenan yang Ibu berikan kami ucapkan terima kasih.



Dekan,

*Prof. Dr. Ir. Armansyah Ginting*  
Prof. Dr. Ir. Armansyah Ginting, M.Eng

**Tembusan :**

- Ka. Biro Administrasi Umum ✓  
Peringgal.





# UNIVERSITAS MEDAN AREA

## FAKULTAS TEKNIK

### PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO

Kampus I :JalanKolamNomor 1 Medan Estate/Jalan PBSI Nomor 1 ☎(061) 7366878, 7360168, 7364348, 7366781, Fax.(061) 7366998 Medan 20223  
Kampus II :JalanSetiabudiNomor 79 / JalanSelSerayuNomor70 A, ☎ (061) 8225602, Fax. (061) 8226331 Medan 20122  
Website: www.teknik.uma.ac.id E-mail: univ\_medanarea@uma.ac.id

Medan, 12 November 2018

Nomor : 02/FT.2/03.1/XI/2018

Lamp : 1 (satu) berkas

Hal : *Permohonan Perbaikan Fasilitas Ruangan Laboratorium*

Kepada Yth :

**Dekan Fakultas Teknik**

Universitas Medan Area

Di Tempat

Dengan hormat,

Dalam rangka untuk meningkatkan kualitas pembelajaran dilaboratorium Dasar Elektronika, Mesin-Mesin Listrik dan Rangkaian Listrik. Kami mengajukan permohonan untuk memperbaiki fasilitas dan pengadaan beberapa barang dalam memenuhi kebutuhan agar tercapainya target pembelajaran yang maksimal. Untuk melengkapi permohonan perbaikan dan pengadaan barang ini, bersama surat ini kami lampirkan uraian keadaan saat ini dan usulan perbaikan (terlampir).

Demikianlah surat permohonan ini kami sampaikan. Atas dukungan yang Bapak berikan kami ucapkan terima kasih.

Fakultas Teknik Teknik Elektro,  
  
Syarifah Muthia Putri, ST, MT  

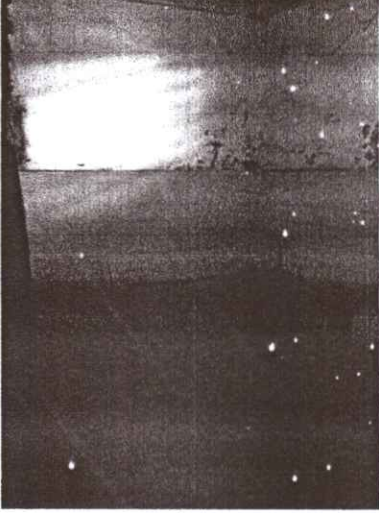




cc file




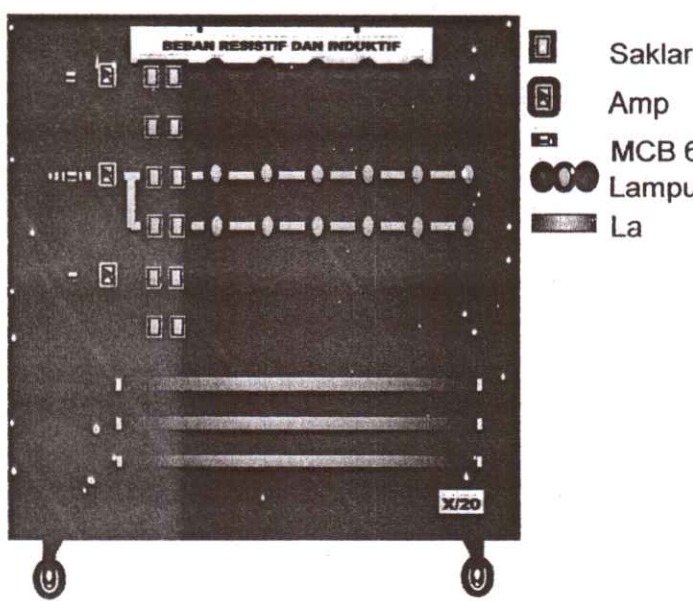
no, ka,

Mu diteruskan ke Universitas.

Tk. 3/11

**PERMOHONAN PERBAIKAN FASILITAS RUANGAN  
LABORATORIUM DASAR ELEKTRONIKA, MESIN-MESIN LISTRIK, DAN  
RANGKAIAN LISTRIK  
PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK**

No	Kondisi saat ini	Rencana Pengembangan
1.	 <p style="text-align: center;">Gambar 1. Kondisi Ruang Toilet</p>	<p>Di dalam laboratorium terdapat ruangan toilet dengan ukuran 1,5 x 3 m yang sudah tidak berfungsi, sehingga kami memohon agar ruangan tersebut diperbaiki dan dijadikan gudang. Sedangkan gudang yang ada di dalam laboratorium saat ini diganti fungsinya menjadi ruangan penyimpanan alat tugas akhir mahasiswa</p>
2.	 <p style="text-align: center;">Gambar 2. Kondisi Ruang Gudang</p>	<p>Di dalam laboratorium terdapat ruangan gudang, kami memohon agar ruangan tersebut diperbaiki dan dijadikan ruangan penyimpanan atau display alat tugas akhir mahasiswa.</p>
3.	 <p style="text-align: center;">Gambar 3. Contoh Lemari yang Dibutuhkan</p>	<p>Sebagai kelengkapan fasilitas ruangan penyimpanan atau display alat tugas akhir mahasiswa, kami memohon lemari kayu untuk meletakkan alat tersebut.</p>
4.	 <p style="text-align: center;">Gambar 4. Kondisi lemari penyimpanan berkas administrasi</p>	<p>Laboratorium memerlukan lemari untuk kebutuhan administrasi. Namun di laboratorium terdapat beberapa lemari yang telah rusak (tidak dapat dibuka karena penyok), sehingga kami memohon agar lemari tersebut dapat diganti dengan lemari baru dengan jenis yang sama.</p>

5.	 <p>Gambar 5. Kondisi lemari kaca dengan pintu swing</p>	<p>Saat ini, alat praktikum disimpan dalam lemari kaca dengan pintu slide, sehingga sulit untuk memasukkan alat praktikum yang berukuran besar, sehingga kami memohon untuk lemari kaca baru dengan pintu swing.</p>
6.	 <p>Gambar 6. Kondisi laboratorium tanpa ventilasi udara</p>	<p>Untuk kebutuhan sirkulasi udara di dalam laboratorium, kami memohon agar laboratorium diberi ventilasi udara.</p>
7.	 <p>Gambar 7. Kondisi kursi praktikum yang terlalu tinggi</p>	<p>Kursi praktikum yang digunakan mahasiswa terlalu tinggi sehingga mahasiswa tidak nyaman untuk menulis dan melakukan percobaan. Sehingga, kami memohon agar kursi praktikum mahasiswa dipotong sekitar 10 cm.</p>
8.	 <p>Gambar 8. Layout Perbaikan Panel Beban</p>	<p>Kondisi Panel Beban Resistif/Induktif untuk keperluan praktikum sudah keropos, sehingga kami memohon dana untuk perbaikan Panel Beban Resistif/Induktif tersebut (kebutuhan dana yang dibutuhkan untuk perbaikan terlampir).</p>

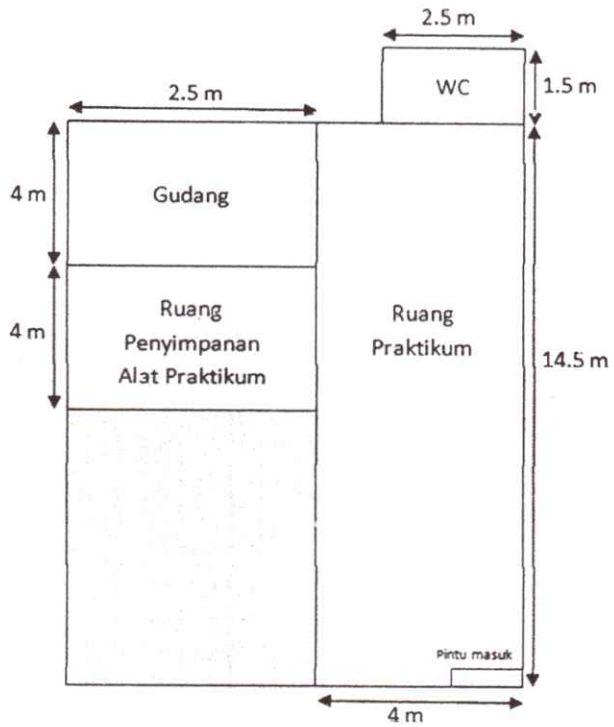
**DANA YANG DIBUTUHKAN UNTUK PERBAIKAN  
PANEL BEBAN RESISTIF/ INDUKTIF LABORATORIUM ELEKTRO**

No.	Jenis kebutuhan	Jumlah	Jumlah (Rp)	Total (Rp)
1	Tripleks 8 mm, 4 x 8 kaki	1 keping	120.000	120.000
2	Tripleks 4 mm, 4 x 8 kaki	1 keping	60.000	60.000
3	Cet minyak Bee Brand	1 kaleng	62.000	62.000
4	Tinner	1 liter	20.000	20.000
5	Cet semprot 3 warna (merah, kuning, biru)	3 kaleng	35.000	105.000
6	Kuas cat 1,5 inci	1 buah	15.000	15.000
7	Buat seng 2,5 inci + ring plat	24 buah	500	12.000
8	Kabel NYAF 1,5 mm <sup>2</sup> 3 warna @ 10 meter	30 meter	2.000	60.000
9	Lain lain		50.000	50.000
			Jumlah total:	504.000

**Keterangan:**

1. Panel lama telah dipakai lebih dari 20 (dua puluh tahun) tahun. Kondisi papan panel sudah rusak/keropos dimakan serangga.
2. Amperemeter, fitting, lampu pijar/lampu TL dan saklar di panel lama masih dapat digunakan
3. Instalasi diganti secara keseluruhan, sehingga diperlukan kabel
4. Panel digunakan untuk praktikum 4 (empat) laboratorium : Pengukuran Listrik, Rangkaian Listrik, Konversi Enersi Listrik, dan Mesin-mesin Listrik
5. Perbaikan dilakukan di laboratorium Teknik Elektro UMA

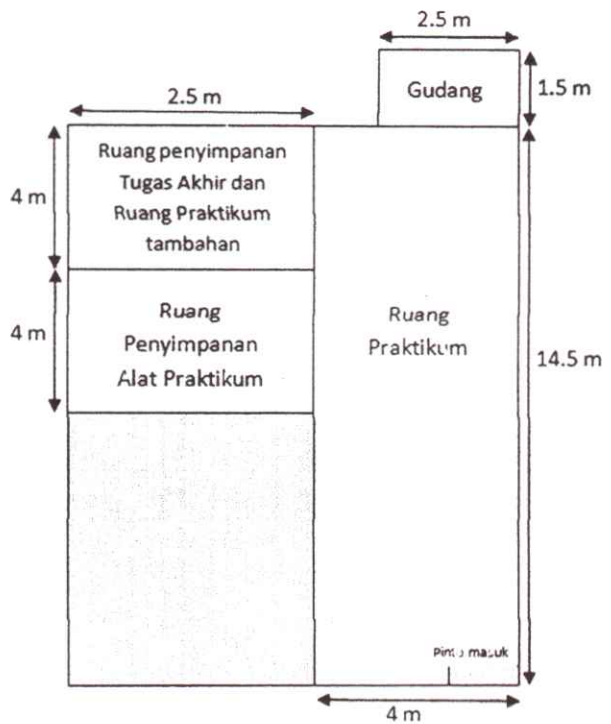
# KONDISI RUANG LABORATORIUM



Gambar 9. Ruang Laboratorium saat ini

## RENCANA PENGEMBANGAN

1. Wc menjadi Gudang
2. Gudang menjadi display alat tugas akhir dan ruang praktikum tambahan



Gambar 10. Rencana Pengembangan Ruang Laboratorium