



UNIVERSITAS  
NEGERI  
JAKARTA

# JOBSCHEET PRAKTIKUM

## DASAR TENAGA LISTRIK

Dosen Pengampu :

**Dr. Aris Sunawar, S.Pd., M.T**

Asisten Dosen :

**Widi Dwipayana**

**Muhammad Ali Fajri**

**Fardan**

**2025**

085183035367

<https://website-instalasi-listrik-unj.vercel.app/home.html>

wididwipermadi@gmail.com

## **Jobsheet 5**

	<b>UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA</b> <b>Fakultas Teknik</b> <b>Teknologi Rekayasa Otomasi</b>
Mata Kuliah	Dasar Tenaga Listrik
Kode Mata Kuliah	
Dosen Pengampu	
Jobsheet Praktikum	5 (Instalasi 2 Grup)
Nama	
NIM	
Tanggal Praktikum	

### **Tujuan Praktikum:**

Setelah Melakukan Praktikum diharapkan mahasiswa dapat:

1. Memahami pembagian daya pada instalasi listrik bangunan
2. Memasang komponen dan pengaman dengan benar
3. Memasang komponen sesuai dengan gambar kerja dan petunjuk instalasi
4. Memahami tentang rangkaian yang sudah dibuat sesuai dengan gambar rangkaian, tabel kebenaran, dan fungsi dari baik dari komponen ataupun rangkaian yang telah dibuat.

### **Dasar Teori**

Pada umunya, instalasi listrik dalam suatu bangunan tidak hanya memiliki 1 grup daya, namun terdapat lebih dari satu. Terdapat 2 jenis pembagian daya yaitu grup PHB utama dan Grup PHB pembagi. Dalam praktikum kali ini, kita akan belajar bagaimana memasang PHB yang benar sesuai dengan fungsinya

## Alat dan Bahan

Alat:

- Obeng mata kembang ( + )
- Tang Kombinasi
- Tang Lancip
- Obeng Mata Min ( - )
- Tang Potong

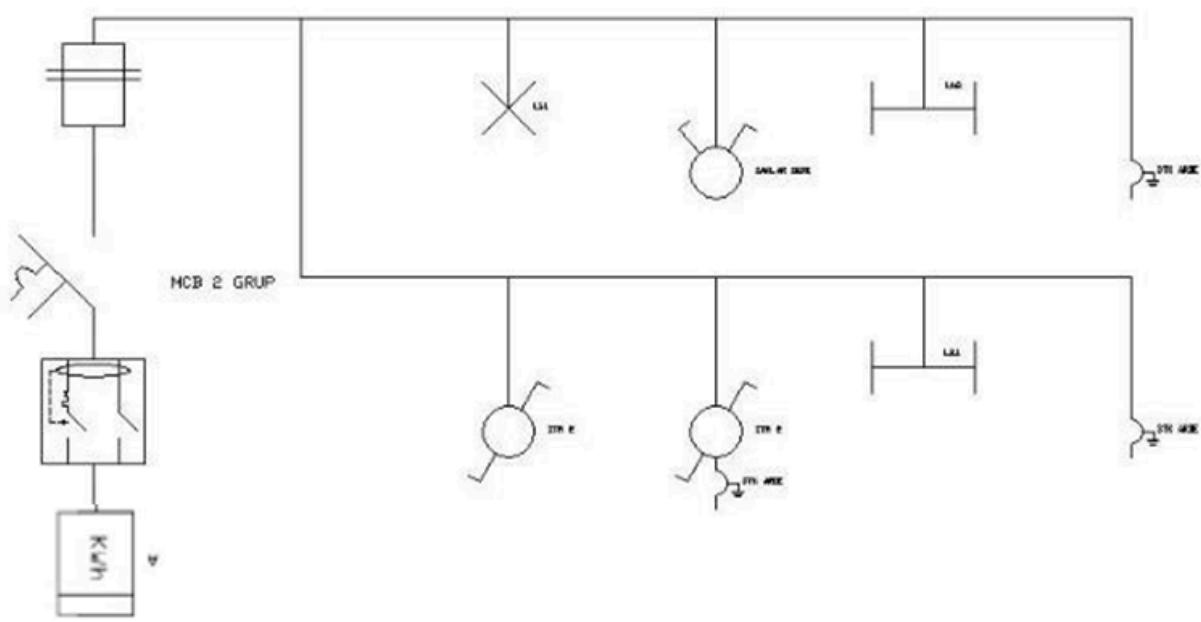
Bahan :

Nama bahan	Jumlah
Paralon Kabel	Secukupnya
Elbow Duct	4
T duct	7
Inbow Duct	6
Klem	Secukupnya
Sekrup	Secukupnya
Box PHB	1
MCB	1
ELCB	1
Fiting Lampu TL	2 Set
Lampu TL	2
Ballast Elektromagnetik	1
Ballast Elektronik	1
Starter	1
Stop Kontak Arde	2
Saklar Seri	1
Kabel NYA	Secukupnya
Lasdop	Secukupnya
Terminal Hubung	4

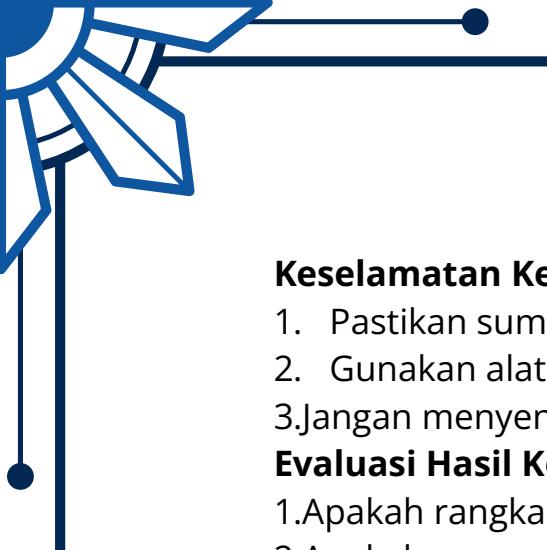
Langkah Kerja:

- 1.Berdoa menurut kepercayaan dan Keyakinan masing-masing
- 2.Siapkan alat
- 3.Siapkan bahan
- 4.Gambar rangkaian diagram perencanaan dan diagram pengawatan beserta tabel kebenaran
- 5.Mulailah memasang rangkaian sesuai dengan gambar yang direncanakan dan tetap patuhi SOP dan K3 yang berlaku !
- 6.Jika sudah selesai, analisa rangkian baik secara fungsi dan troubleshooting.
- 7.Jika semua sudah benar, hubungi dosen atau asisten Lab yang bertugas untuk melakukan pengecekan akhir dan penilaian
8. Lepas kembali rangkaian yang sudah dipasang, letakan semua komponen ke tempat yang sudah disediakan dan bersihkan lingkungan trainer praktikum
9. Selesai!

## Gambar Perencanaan



## Gambar Pengawatan



### **Keselamatan Kerja (K3)**

1. Pastikan sumber listrik dalam keadaan mati sebelum bekerja.
2. Gunakan alat pelindung diri seperti sarung tangan isolator.
3. Jangan menyentuh kabel terbuka atau terminal aktif.

### **Evaluasi Hasil Kerja**

1. Apakah rangkaian berfungsi dengan baik?
2. Apakah pemasangan rapi dan sesuai standar?
3. Apakah Mahasiswa mematuhi prosedur keselamatan kerja?

### **Kesimpulan/Hasil Praktik**

---

---

No	Kriteria Penilaian Praktik	Pencapaian Hasil Praktek			
		D	C	B	A
<b>Penilaian Kelompok</b>					
1	Mempersiapkan Kelengkapan Alat dan Bahan				
2	K3				
3	Perakitan dan pemasangan komponen				
4	Estetika pemasangan rangkaian				
5	Kesesuaian rangkaian dengan gambar diagram kerja				
6	Waktu Penyelesaian				
Nilai rata-rata perkelompok					
<b>Penilaian Individu</b>					
1	Kelengkapan peralatan tangan dan peralatan keselamatan				
2	Menaati peraturan dan prosedur kerja sesuai K3				
3	Cara penggunaan peralatan tangan				
4	Pemasangan komponen				
5	Penyanmbungan kabel				
6	Pemahaman komponen yang dipakai				
7	Menganalisa rangkaian sesuai dengan gambar kerja dan rangkaian yang telah dipasang				
8	Sikap individu terhadap praktik yang dilakukan				
Nilai Rata-Rata penilaian individu					