



UNIVERSITAS  
NEGERI  
JAKARTA

# JOBSHEET PRAKTIKUM

## DASAR TENAGA LISTRIK

Dosen Pengampu :

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

Asisten Dosen :

**Widi Dwipayana**

**Muhammad Ali Fajri**

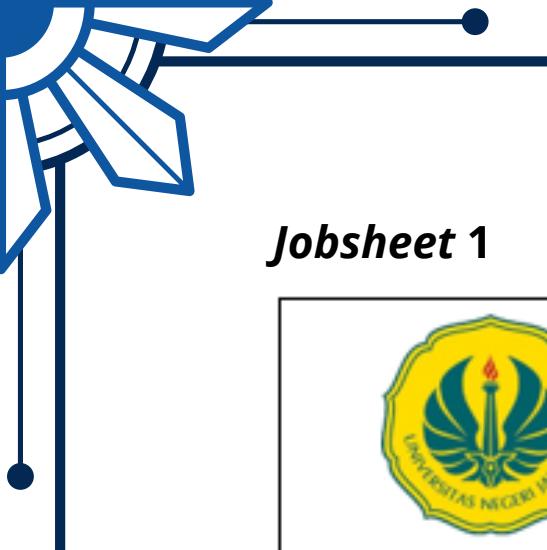
**Fardan**

**2025**

085183035367

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

wididwipermadi@gmail.com



## **Jobsheet 1**

	<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	1 (Pemasangan Instalasi 1 Grup Sederhana)
Nama	
NIM	
Tanggal Praktikum	

### **Tujuan Praktikum:**

Setelah Melakukan Praktikum diharapkan mahasiswa dapat :

1. Memahami pemasangan instalasi 1 grup sederhana
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**

Dalam sebuah instalasi listrik, dipastikan terdapat gawai pengaman, pemutus arus dengan antara sumber listrik dan beban, catu daya beban dari sumber listrik, alat ukur, dan lain-lainnya untuk menunjang kebutuhan listrik dalam kehidupan sehari-hari. Pada dasarnya instalasi listrik terdiri atas, gawai pemutus arus untuk proteksi, saklar sebagai pemutus dan penghubung arus listrik dari sumber ke beban, dan kontak penghubung yang berfungsi sebagai kontak penyambung aliran listrik jika beban diluar rangkaian instalasi. Disini kita akan belajar bagaimana memasang komponen instalasi listrik sederhana sesuai dengan peruntukannya dan standar

## **Alat dan Bahan**

Alat:

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

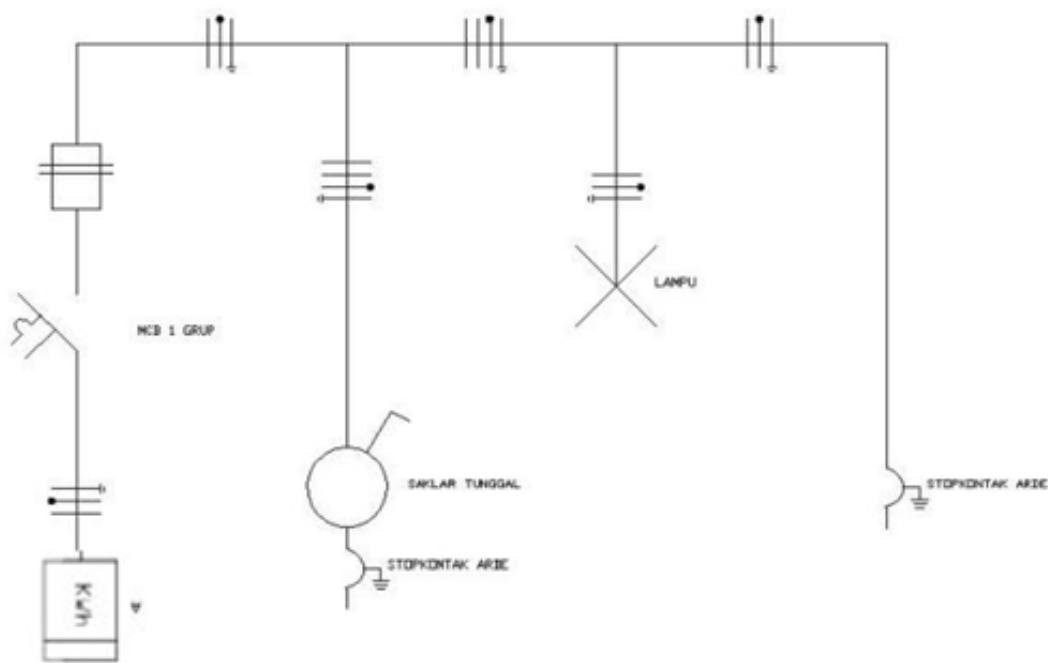
Bahan :

Nama bahan	Jumlah
Paralon Kabel	Secukupnya
Elbow Duct	2
T duct	2
Inbow Duct	3
Klem	Secukupnya
Sekrup	Secukupnya
Box PHB	1
MCB	1
Fitting Lampu	1
Lampu	1
Stop Kontak Arde	2
Saklar Tunggal	1
Kabel NYA	Secukupnya
Lasdop	Secukupnya

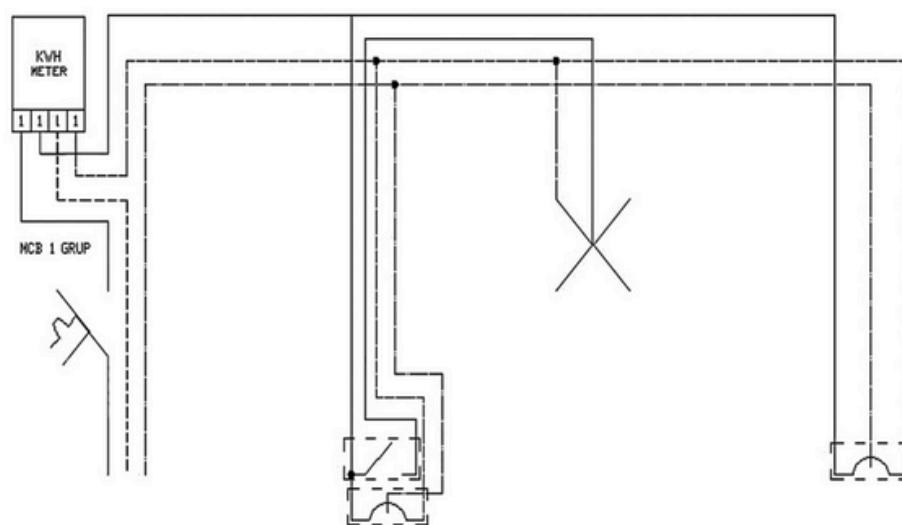
Langkah Kerja:

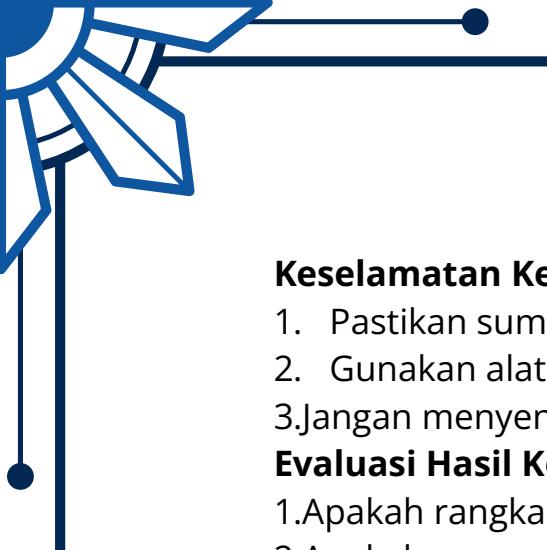
- 1.Berdoa menurut kepercayaan dan Keyakinan masing-masing
- 2.Siapkan alat
- 3.Siapkan bahan
- 4.Gambar rangkaian diagram perencanaan dan diagram pengawatan beserta tabel kebenaran
- 5.Mulailah memasang rangkaian sesuai dengan gambar yang direncanakan dan tetap patuhi SOP dan K3 yang berlaku !
- 6.Jika sudah selesai, analisa rangkaian 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**

.....  
.....

**Pengawas Praktikum,**

(.....)

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					