



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 4

	UNIVERSITAS NEGERI JAKARTA Fakultas Teknik Teknologi Rekayasa Otomasi
Mata Kuliah	Dasar Tenaga Listrik
Kode Mata Kuliah	
Dosen Pengampu	
Jobsheet Praktikum	4 (Pemasangan Instalasi Lorong)
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

Instalasi di lorong didesain agar lampu dapat dimatikan di segala arah, selain itu mencegah pemborosan listrik dengan cara hanya satu klampu saja yang menyala. Hal ini dapat terjadi karena pemasangan rangkaian yang menggunakan saklar tukar. Pada area lorong, tangga, atau koridor, sering diperlukan sistem penerangan yang dapat dihidupkan dan dimatikan dari dua titik berbeda misalnya dari ujung kiri dan kanan lorong.

Untuk mewujudkan hal tersebut, digunakan saklar tukar (two-way switch) yang dipasang secara berpasangan dan dihubungkan dalam satu rangkaian dengan lampu.

Alat dan Bahan

Alat:

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

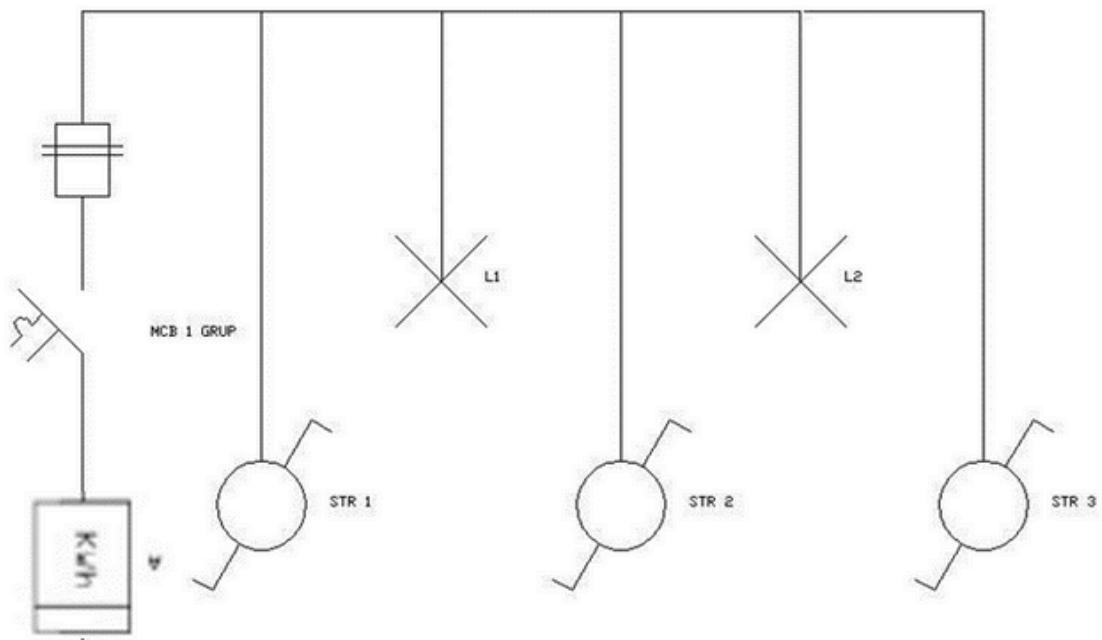
Bahan :

Nama bahan	Jumlah
Paralon Kabel	Secukupnya
Elbow Duct	2
T duct	4
Inbow Duct	3
Klem	Secukupnya
Sekrup	Secukupnya
Box PHB	1
MCB	1
Fitting Lampu	2
Lampu	2
Saklar Tukar	3
Kabel NYA	Secukupnya
Lasdop	Secukupnya

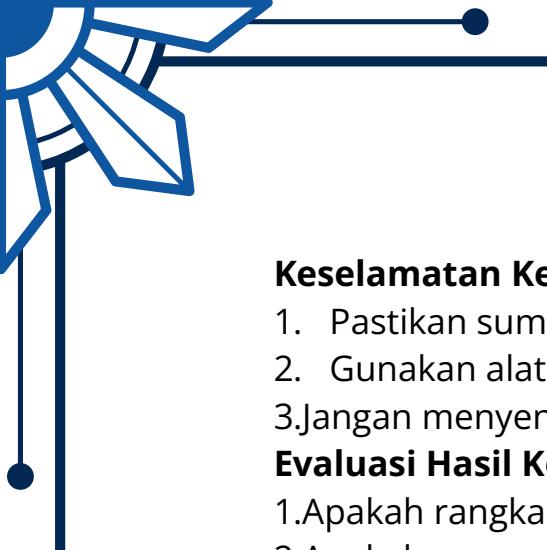
Langkah Kerja:

- 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 rangakian 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
Penilaian Kelompok					
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					
Penilaian Individu					
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					