ISI SO 5156-6A

	TEKNIK PEMASANGAN	EII	1, 2	, 4
	Rangkaian instalasi domestik		ΕI	T 1
1.	Pemutusan sirkuit.			
2.	Rangkaian seri dengan outlet listrik.			
2. 3.	Sirkuit penggantian dengan outlet listrik.			
1.	Sirkuit dua arah dengan outlet listrik.			
5.	Pemutusan sirkuit dengan.			
3.	Sirkuit redup (lampu filamen).			
7.	Sirkuit lampu neon dengan kapasitor kompensasi.			
3.	Sirkuit tandem, 2 tabung flourscent secara seri.			
9.	Sirkuit duo, 2 tabung flourscent secara paralel.			
10.	Sirkuit redup untuk lampu flourscent.			
11.	Sirkuit piring memasak.			
12	Pergantian impuls saat ini, 220v.			
13.	Pergantian impuls saat ini, 8v.			
14.	Pencahayaan tangga otomatis (3- sistem kawat).			
15.	Pencahayaan tangga otomatis (4- sistem kawat).			
	Bel rumah dan sistem intercom		<u>EI</u>	T 2
1.	Sistem pembuka pintu dan bel (rumah keluarga tunggal)			
2. `	Sistem pembuka pintu dan bel (rumah dua keluarga).			
	Lamuu nalanasan		рт	т 1
	<u>Lampu pelepasan</u>		<u>E1</u>	<u>T 4</u>
1.	Sirkuit lampu uap natrium.			
2.	Sirkuit uan lampu merkuri.			

- 4. Latihan
- 4.1 Periksa fungsi pemutus rangkaian dengan ohmmeter dan berikan status sakelar saat ohmmeter menunjukkan defleksi (kontak tertutup) dan ketika tidak ada defleksi ditampilkan pada meteran (kontak terbuka.
- 4.2 Menunjukkan pada rencana instalasi, jumlah penghantar yang diperlukan dalam pemasangan kabel, menggunakan simbol standar.
- 4.3 Lengkapi diagram rangkaian, dan jelaskan fungsi sirkuit.
- 4.4 Lengkapi diagram skematik, dengan menggambar masing-masing kabel, menghindari penyimpangan konduktor.
- 4.5 Membangun rangkaian, dari diagram yang diambil pada 4.4.
- 4.6 Periksa semua koneksi di rangkaian, sebelum memberikan voltase, dengan ohmmeter.
- 4.7 Nyalakan rangkaian.

PEMUTUS RANGKAIAN EIT 1/1 - 1

1. <u>Tujuan / Latihan</u>

Latihan ini memungkinkan seseorang untuk

- 1.1 ... Mengenali aksi pemutus arus
- 1.2 ... Menyelesaikan rencana instalasi dari ruangan tertentu
- 1.3 ... Lengkapi diagram rangkaian instalasi yang diberikan
- 1.4 ... Melengkapi skema instalasi yang diberikan
- 1.5 ... Menjelaskan bagaimana rangkaian berfungsi dengan mengacu pada diagram rangkaian
- 1.6 ... Membangun, memeriksa dan mengoperasikan rangkaian
- 2. Instrumen / Komponen
 - 2 Kotak persimpangan
 - 1 Soket lampu, E 27
 - 1 Lampu filamen, 25 w, E 27
 - 1 Pemutus rangkaian
 - 1 Multimeter
 - 1 Sumber daya listrik A.C
 - 3. Pengantar
- 3.1 Ketika menggambar diagram dan membangun rangkaian, harus diingat bahwa penghantar hidup L1, harus diaktifkan sehingga ketika pemutus rangkaian terbuka, tidak ada potensi yang ada di sirkuit, dibandingkan dengan bumi
- 3.2 Diagram diagram yang diberikan, semua digambar dengan pemutus rangkaian ditampilkan terbuka
- 3.3 Saat menghubungkan rangkaian, pengaturan komponen khusus harus dipertahankan, sejauh mungkin

- 3.4 Saat menghubungkan soket lampu, perhatian khusus harus diberikan untuk memastikan bahwa saluran langsung (L1), terhubung ke kontak dasar soket
- 3.5 Pemutus rangkaian diidentifikasi oleh "-1-".

PEMUTUS RANGKAIAN EIT 1/1 - 2

4. Latihan

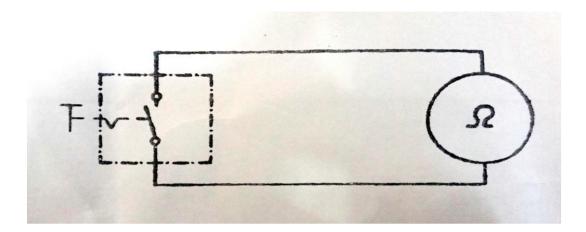
4.1 Periksa fungsi pemutus rangkaian dengan ohmmeter dan berikan status oh sakelar saat ohmmeter menunjukkan pertunjukkan di meteran (kontak terbuka)

- 4.2 Menunjukkan pada rencana instalasi, jumlah penghantar yang diperlukan dalam pemasangan kabel, menggunakan simbol standar
- 4.3 Lengkapi diagram rangkaian, dan jelaskan fungsi rangkaian
- 4.4 Lengkapi diagram skematik, dengan menggambar masing-masing kabel, menghindari penyimpangan penghantar
- 4.5 Membangun rangkaian, dari diagram yang diambil pada 4.4.
- 4.6 Periksa semua koneksi di rangkaian, sebelum memberikan tegangan, dengan ohmmeter
- 4.7 Nyalakan rangkaian.

4 <u>Latihan</u> (lembar kerja 1)

<u>Untuk 4.1</u>

Fungsi sakelar

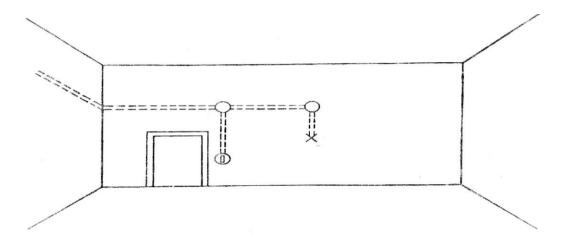


Jummeter 1	menunjukkan derleksi saat	
	tidak manunjukkan daflakai	
	tidak menunjukkan defleksi	
• • • • • • • •		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •

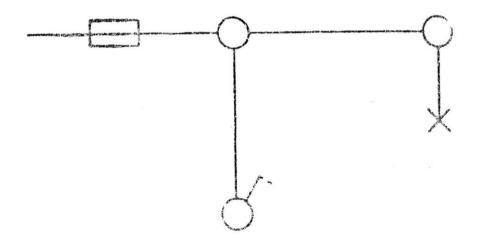
4. <u>Latihan</u> (Lembar kerja 2)

<u>Untuk 4.2</u>

Diagram ruang



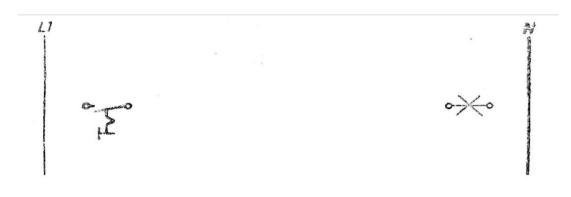
Rencana instalas



4. Latihan (1embar kerja 3)

Untuk 4.3

Diagram rangaian

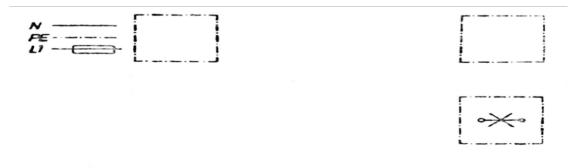


Sakelar tidak dioperasikan:

Sakelar dioperasikan ;

<u>Untuk</u> 4.4

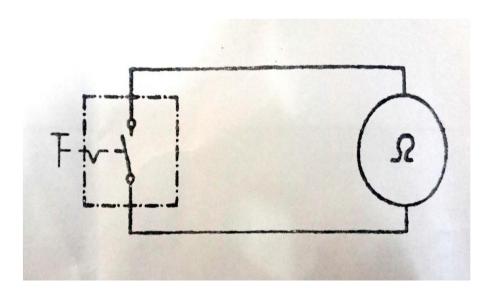
Diagram skema



5. <u>Hasil (Tahap 1)</u>

5.1 Untuk 4.1

fungsi sakelar



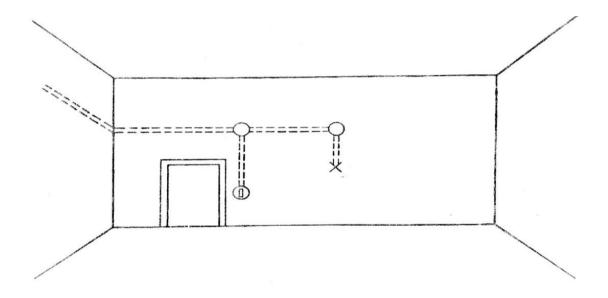
Ohmmeter dari menunjukkan defleksi ketika sakelar dioperasikan.

Ohmmeter dari menunjukkan defleksi ketika sakelar dioperasikan.

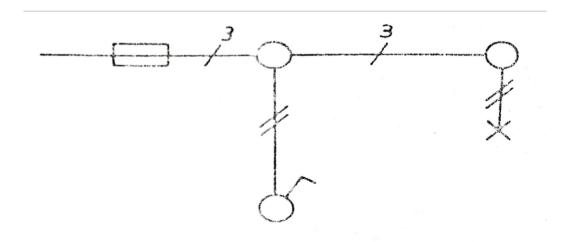
5. <u>Hasil (Tahap 2)</u>

5.2 <u>Untuk 4.2</u>

Diagram ruangan



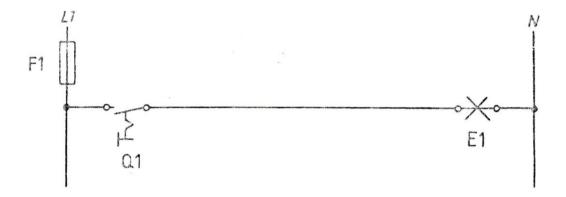
Rencana instalasi



5. Hasil (Tahap 3)

5.3 <u>Untuk 4.3</u>

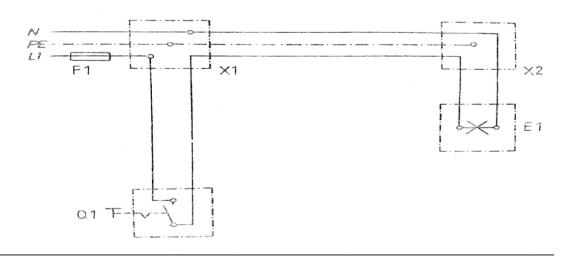
Diagram rangkaian



Sakelar tidak dioperasikan: Tidak ada aliran arus, lampu tetap mati Saklar dioperasikan: arus mengalir dan lampu menyala

5.4 <u>Untuk 4.4</u>

Diagram skema



TUGAS II

MK: Praktek perancangan elektrik 1

RANGKAIAN INSTALASI DOMESITIK (Pemutus Rangkaian)

DOSEN Mucdar Patabo.ST,MT



DISUSUN OLEH KELOMPOK 2

KELAS: 2 TL D3

Ventika Alvina Langu NIM : 18021031 Vivi Datu NIM : 18021006 Prasetio Mintje NIM : 18021019 Risan Tinungki NIM : 18021007

> PROGR AM STUDI D3 TEKNIK LISTRIK JURUSAN TEKNIK ELEKTRO POLITEKNIK NEGERI MANADO 2019