



Isna Zakiya Solehah 2213022067

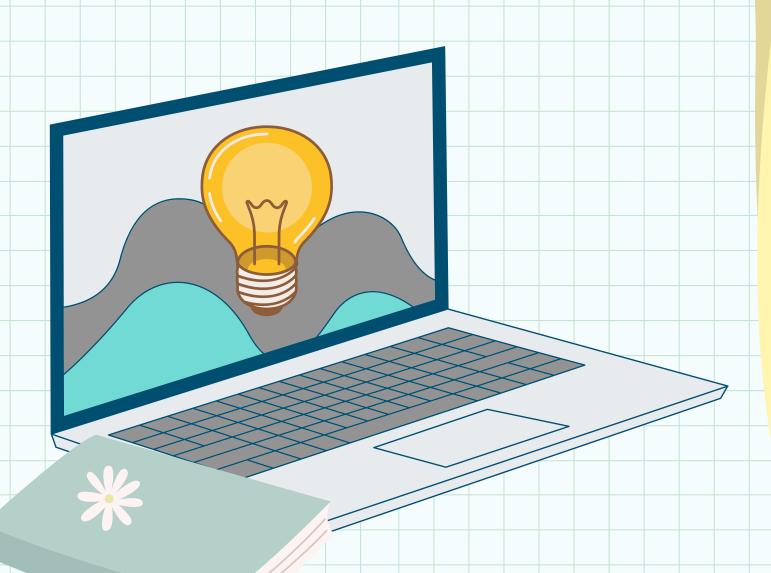
Mutia Azizah 2213022069

Dwi Rahayu 2213022071

Melda Adinda Putri 2213022072

Rabiatul Adawwiah 2213022073

BELAKANG



Rangkaian seri adalah jenis rangkaian listrik di mana komponen-komponen terhubung berturut-turut, sehingga arus yang mengalir melalui setiap komponen besarnya sama. Jika salah satu komponen pada lampu LED mati, maka semua lampu yang masih hidup juga akan ikut mati.



ALAT DAN BAHAN

lampu bekas 2 biji

Q

Tembaga



Korek api

Q

Solder



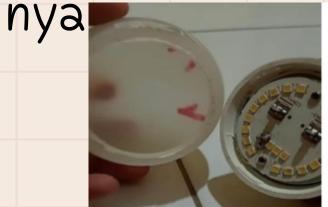
Fitting Lampu

Q

pinset

Q

- 1. Siapkan alat dan bahan yang akan digunakan
- 2. Ambil satu buah lampu yang akan diperbaiki dan buka terlebih dahulu tutup lampu



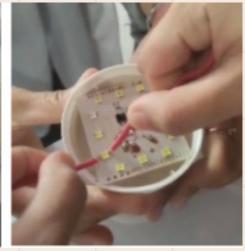


3. Setelah itu, buka bagian atasnya untuk melihat rangkaian dalam lampu

4. Colokkan lampu pada fiting lampu yang sudah ada aliran listriknya

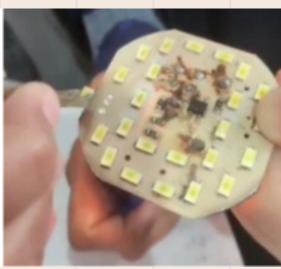
5. Ambil pinset/kabel/bahan yang bersifat konduktor. untuk mengecek bagian yang rusak pada lampu gunakan kabel/pinset.. jika menggunakan pinset jangan lupa di lapiri dengan kain agar tidak tersenyum.





6. Setelah menemukan bagian yang rusak, kemudian ganti/copot bagian itu... Bisa dengan dua cara.. yang pertama di panaskan pada bagian bawahnya dengan korek api. Dan kedua bisa langsung di buka dengan pinset tadi.





7. Setelah itu perbaiki bagian yang rusak tadi dengan cara. Menempelkan lagi bagian yang rusak dengan yang masih baik, untuk menempelnya dengan cara membakar bagian bawah seperti cara mencopot tadi. bisa dengan langsung di solder saja pada bagian yang rusak tadi

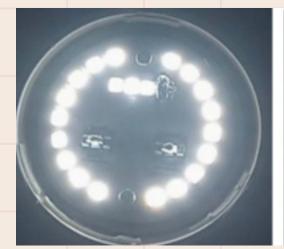






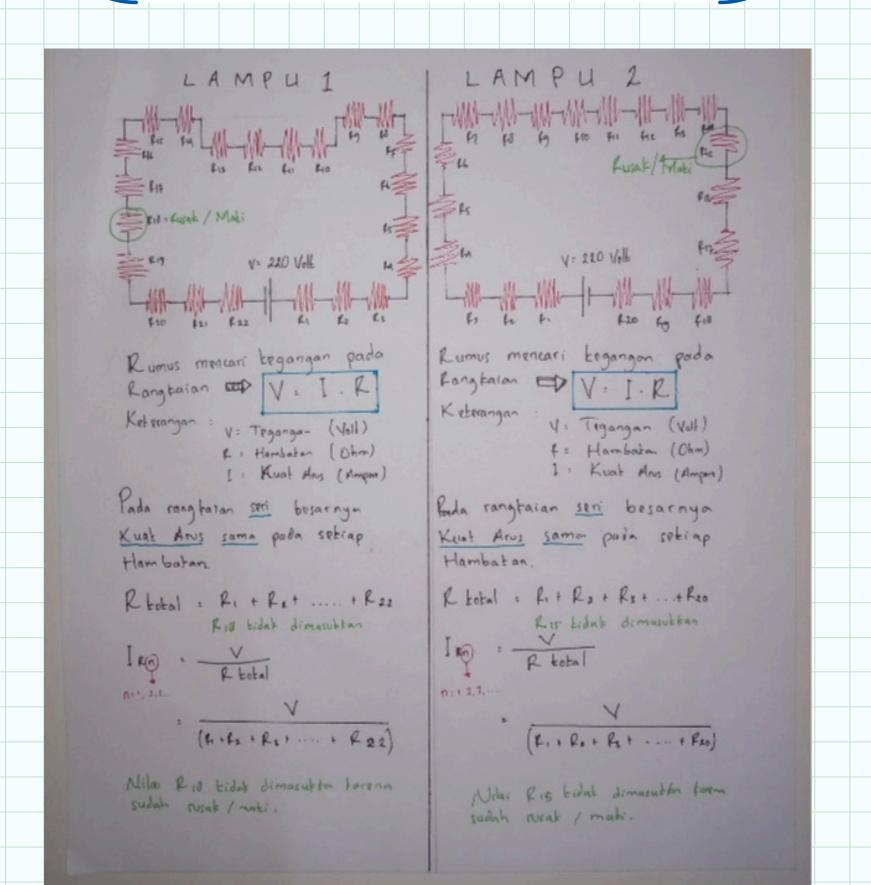
8. Setelah selesai, cek kembali lampu dengan mencolokkan pada fiting lampu yang ada aliran listriknya

9. Jika lampu sudah menyala seperti gambar, kemudian pasang Kembali penutup lampu dan Lampu siap diguakan Kembali





REPRESENTASI MATEMATIS



KESIMPULAN

- Berdasarkan percobaan yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa lampu LED menggunakan susunan rangkaian seri. Karena rangkaian pada Lampu LED disusun Seri, maka dapat diperbaiki dengan memperbaiki salah satu LED yang mati menggunakan dua cara yaitu percobaan menggunakan korek api dan percobaan menggunakan solder.
- Untuk Besarnya Kuat Arus Yang mengalir disetiap hhambatan pada rangkaian seri adalah SAMA

