

CONTOH CIPTAAN

Judul Ciptaan:

PEMBUATAN LAMPU LED KARAKTER SEBAGAI PENGENALAN TEKNOLOGI LED

1. Peralatan dan komponen yang diperlukan
2. Rangkaian alat
3. Desain model/bentuk Lampu LED Karakter
4. Cara pembuatannya
5. Hasil Lampu LED Karakter

1. PERALATAN DAN KOMPONEN YANG DIPERLUKAN



Gambar 1. Pengupas Kabel



Gambar 2. Mata Soldering



Gambar 3. Pasta Soldering, Kabel dan Saklar



Gambar 4. Jack DC, Lampu LED Lightsign dan Timah Soldering



Gambar 5. Kabel Konverter USB DC 5V to 12V dan Soldering

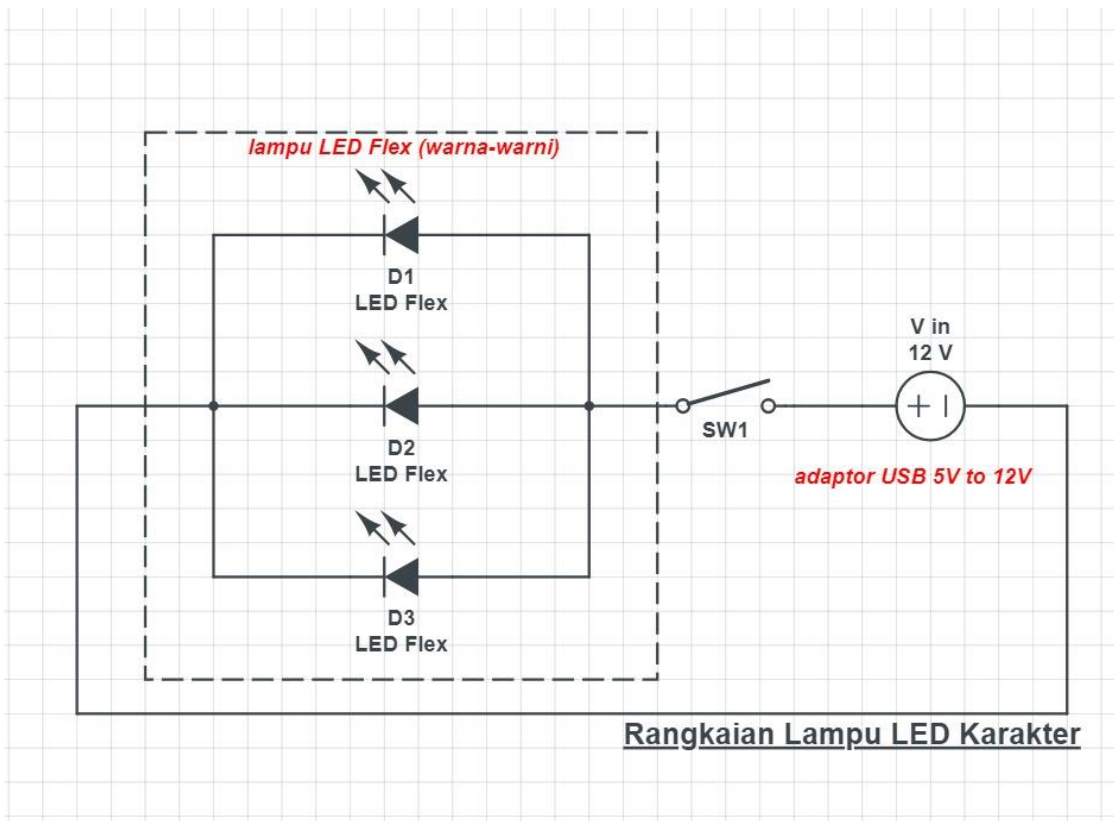


Gambar 6. Papan Peraga dan Lem Power Glue

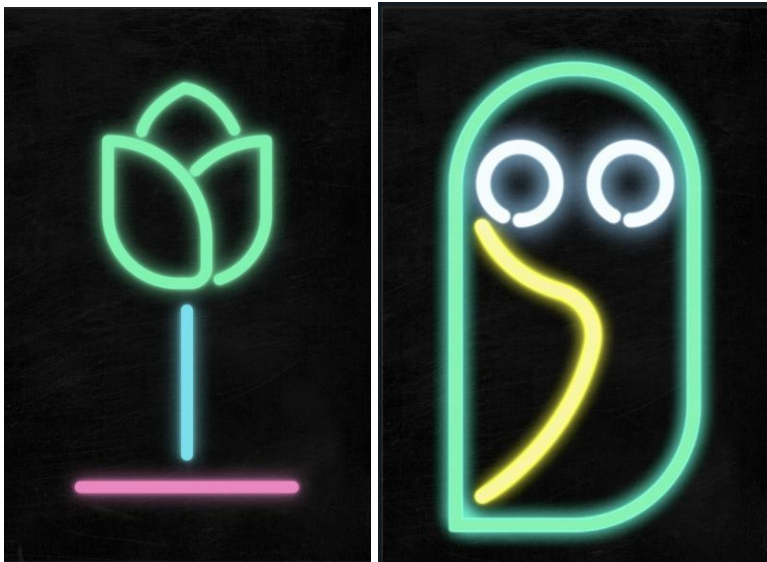
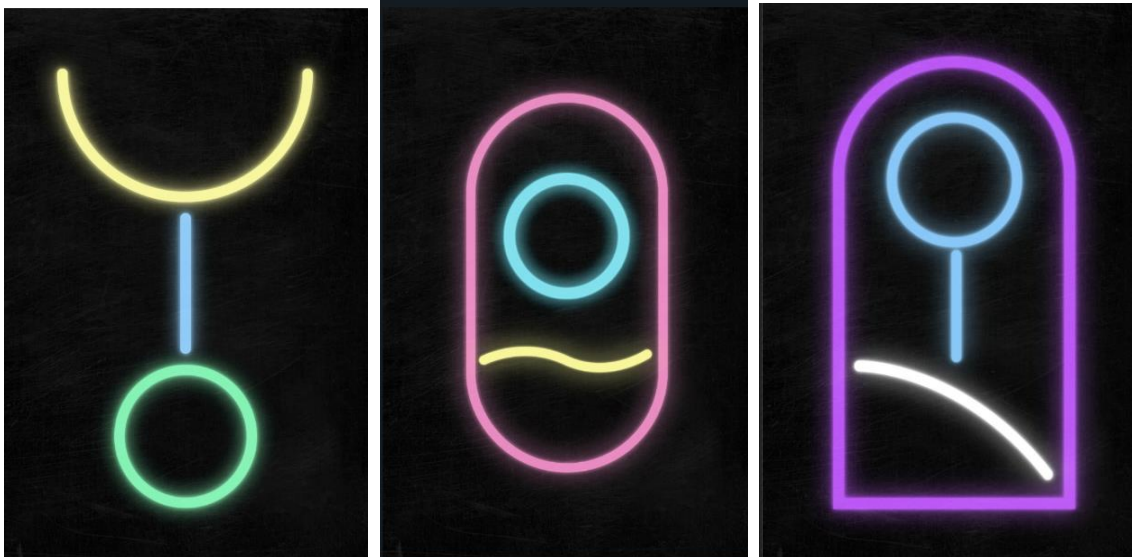


Gambar 7. 1 Set komponen dan peralatan untuk pembuatan lampu LED Karakter

2. Rangkaian Alat (untuk Lampu LED Karakter 3 Warna)



3. Desain model/bentuk Lampu LED Karakter



4. Cara Pembuatan

1. Siapkan peralatan yang dibutuhkan berupa :
 - Komponen elektronika: lampu LED lightsign, soldering, timah, saklar kabel converter dc usb 5V to 12V, kabel penghubung, dan jack dc.
 - Papan peraga
 - Pengupas kabel
 - Lem Power Glue
 - Design yang mau di rangkai
2. Potong led lightsign sesuai dengan gambar desain (warna dan ukurannya)
3. Kemudian solder ujung LED dengan kabel sesuai dengan polaritas di LEDnya
4. Sebelum di rangkai harus dites nyala atau tidaknya LED
5. Setelah dites nyala langsung diaplikasikan ke papan peraga dengan cara dilem dengan power glue pada sisi LED
6. Lubangi papan untuk meletakkan kabel
7. Pemasangan harus sesuai dengan pola desain dari gambar
8. Setelah selesai langkah di atas kemudian pasang jack dc untuk dihubungkan dengan kabel converter usb ke powerbank atau tegangan 12v
9. Jika lampu nyala sesuai pola berarti rangkain benar, Jika tidak harus mengulangi langkah dari no :3

5. Hasil Lampu LED Karakter



