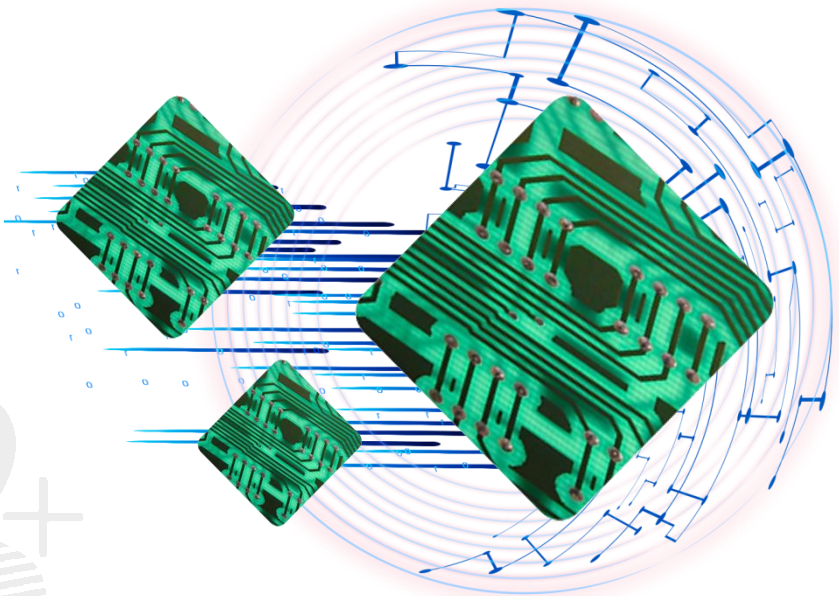




MEMERIKSA DAN MEMPERBAIKI ERROR PADA SKEMA PROYEK PCB 2 LAYER

Kelas Desain PCB – Indobot Academy



**Isi dan elemen dari dokumen ini
memiliki hak kekayaan intelektual yang
dilindungi oleh undang-undang**

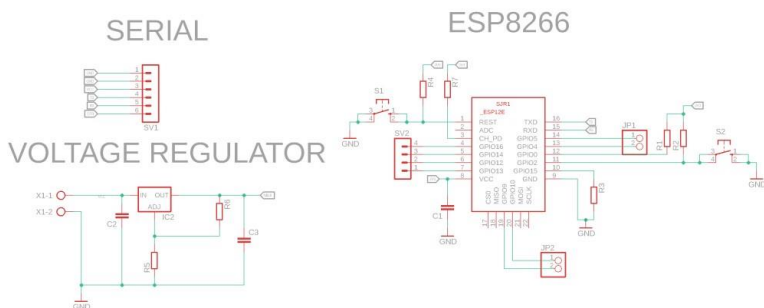
**Dilarang menggunakan, merubah,
memperbanyak, dan mendistribusikan
dokumen ini untuk tujuan komersil**



Memeriksa dan Memperbaiki Error pada Skema Proyek PCB 2 Layer

Halo fanbot, Selamat datang di kelas desain PCB Indobot Academy, untuk kelas kali ini kita akan memeriksa dan memperbaiki error yang ada di Schematic Eagle.

Jika skema yang sudah dibuat sama persis dengan gambar di bawah ini, maka seharusnya masih terdapat kesalahan atau error.

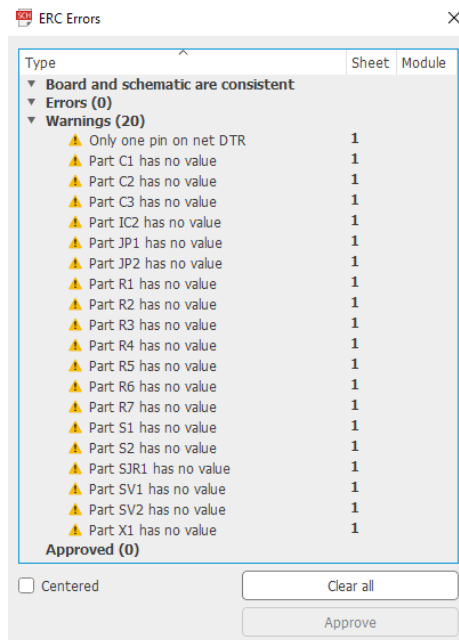


Gambar 1. Skema Sismin ESP8266 Board



1. Cara Memeriksa Error

- Persiapkan skema rangkaian elektronika yang telah dibuat sebelumnya.
- Klik menu bar **"Tools"**, lalu klik **"ERC"** pada pilihan, lalu akan muncul error atau kesalahan dari skema rangkaian elektronika tersebut.



Gambar 2. Error yang ada pada Skema



Untuk meminimalisasi error itu kurang lebih sama dengan tutorial sebelumnya, yaitu kita dapat memberikan nilai pada setiap komponen yang ada, kecuali komponen IC (IC2), Pin Header (JP1, JP2, SV1, & SV2), Push Button (S1 & S2), ESP8266 Board (SJR1), Terminal (X1), dan DTR.

⚠ Part S1 has no value	1
⚠ Part S2 has no value	1
⚠ Part SJR1 has no value	1
⚠ Part SV1 has no value	1
⚠ Part SV2 has no value	1
⚠ Part X1 has no value	1

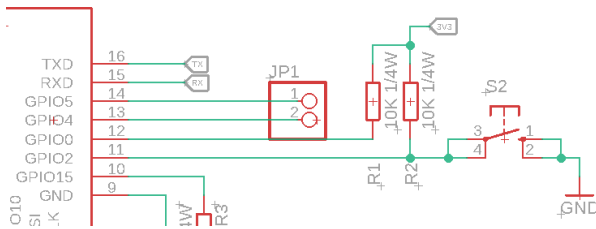
Gambar 3. Komponen yang tidak perlu diberikan value

2. Memperbaiki error atau kesalahan pada skema

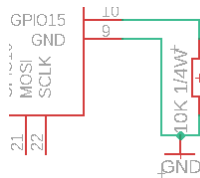
- Klik tombol **"Value"**  , kemudian klik salah satu komponen yang ada di skema hingga muncul tampilan window **"Value"**.



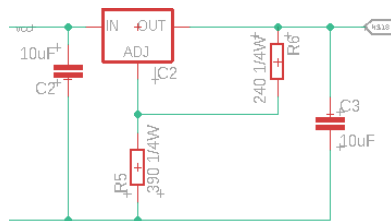
- Berikan nilai pada kapasitor sebesar 10uF/16V.
- Berikan nilai pada resistor, sesuaikan dengan gambar di bawah ini.



Gambar 4. Nilai Resistor: 10K 1/4W



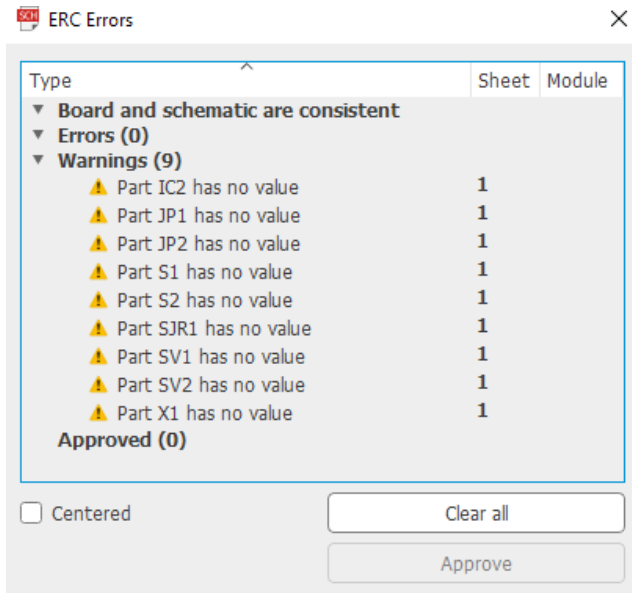
Gambar 5. Nilai Resistor: 10K 1/4W



Gambar 6. Nilai Resistor: 390 ohm 1/4W dan 240 ohm 1/4W



- Setelah nilai diberikan, error yang muncul akan berkurang seperti gambar berikut.



Gambar 7. Error berkurang

- Perlu anda ketahui bahwa komponen IC (IC2) tidak membutuhkan nilai. Begitu pula dengan Pin Header (JP1, JP2, SV1, & SV2), Push Button (S1 & S2), ESP8266 Board (SJR1), Terminal (X1), dan DTR. Jadi abaikan saja errornya.



Terima kasih dan Sampai Jumpa di Materi Lainnya

Kelas Desain PCB – Indobot Academy

