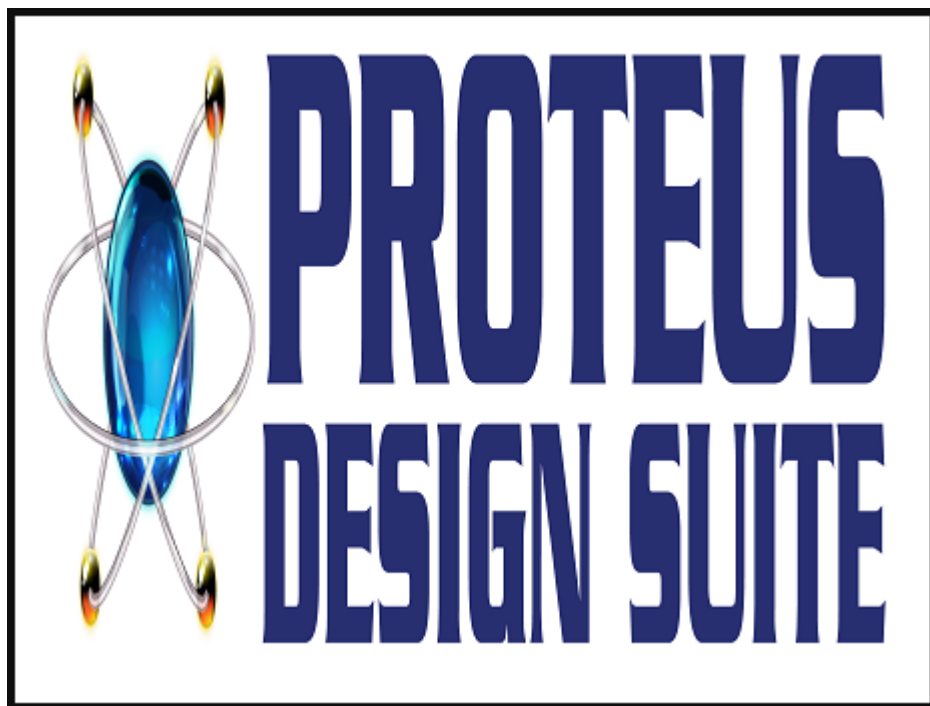


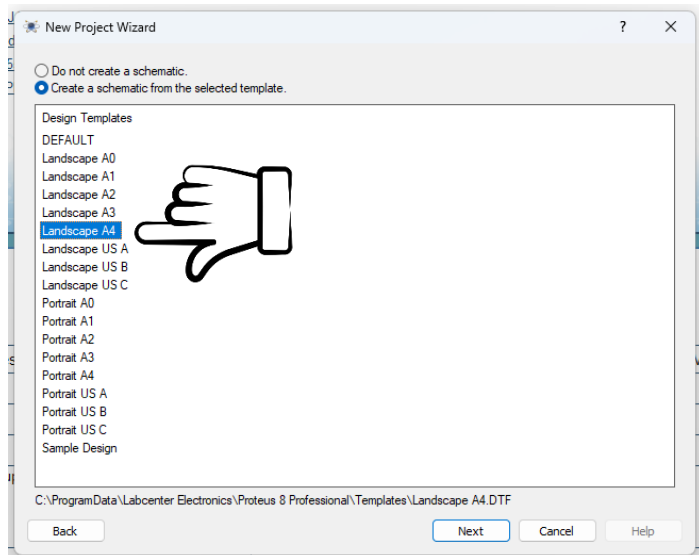
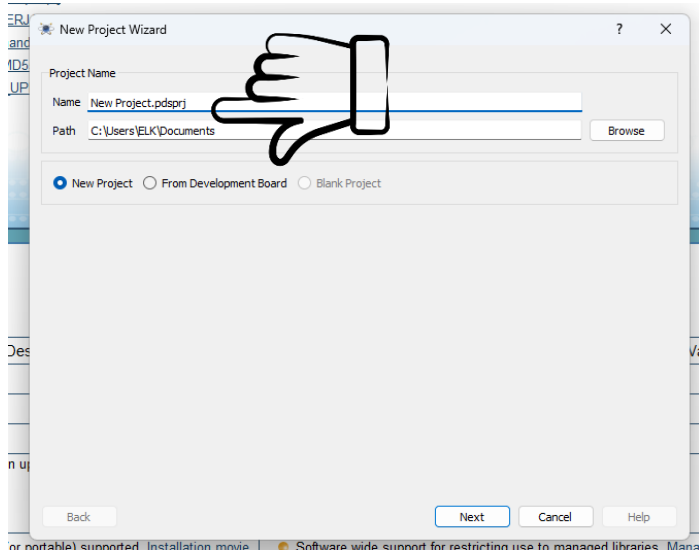
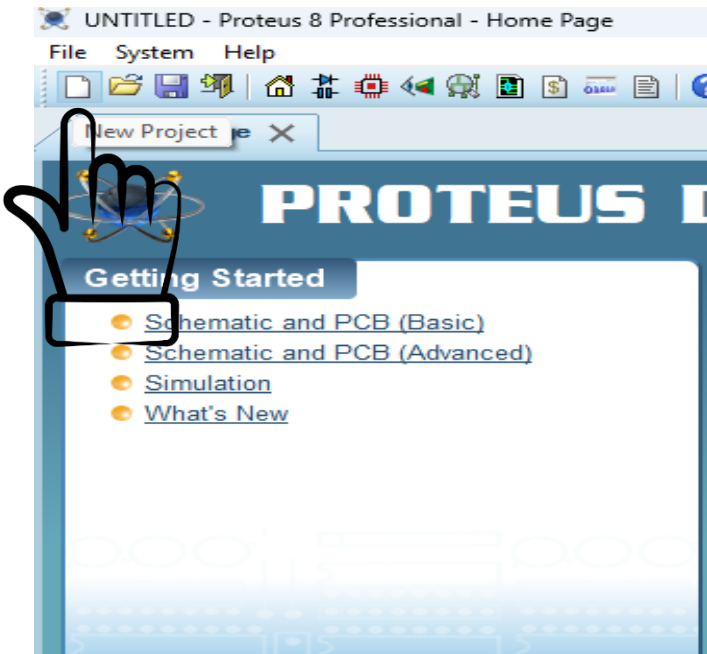
# TUTORIAL MENGGUNAKAN PROTEUS

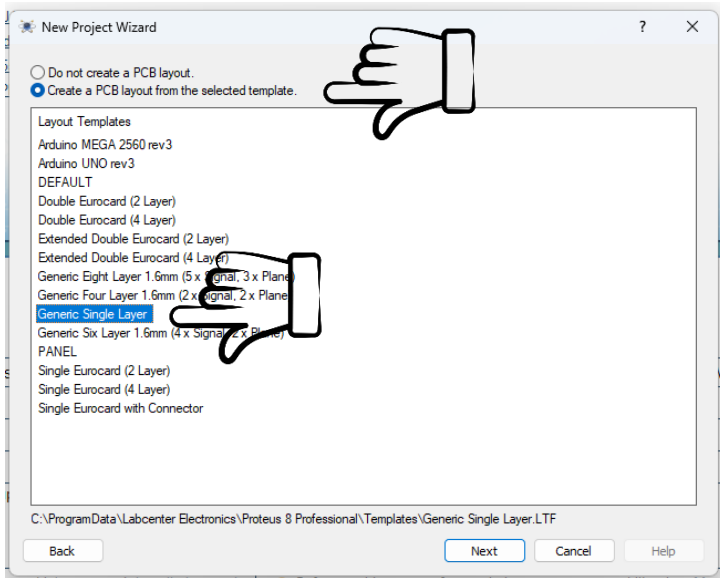


*Untuk kalangan sendiri*

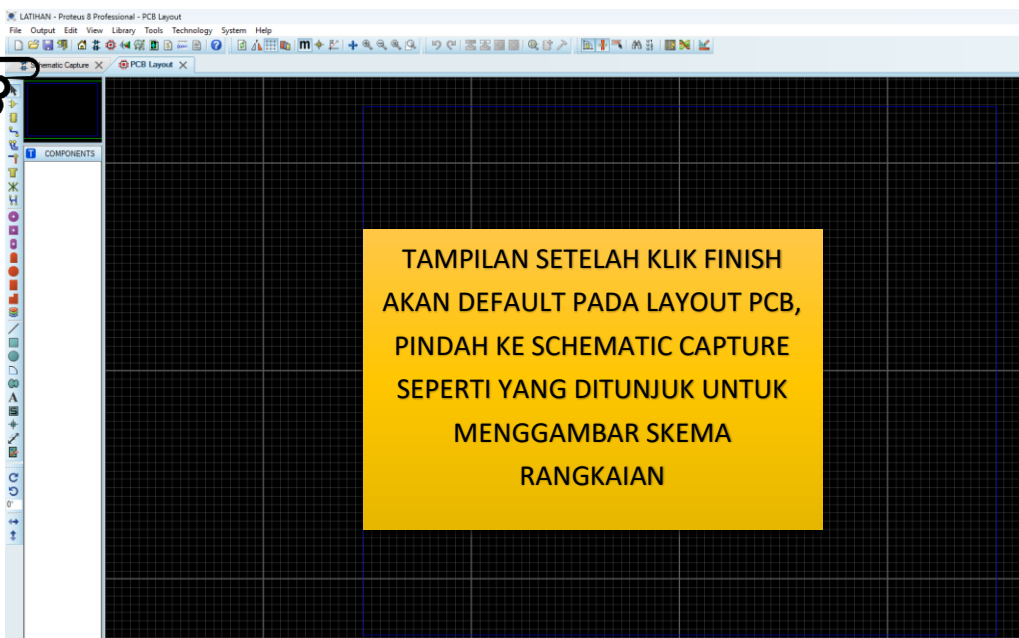
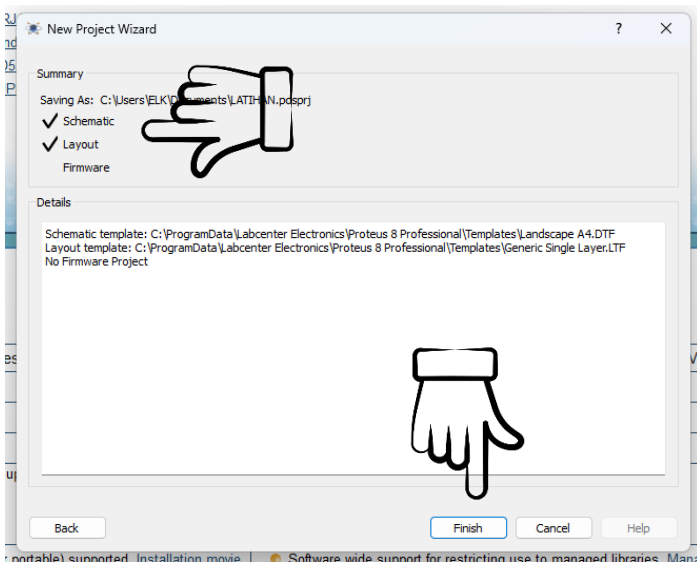
*Disusun oleh agus rahmadi*

**SMK NEGERI 1 MAGELANG**

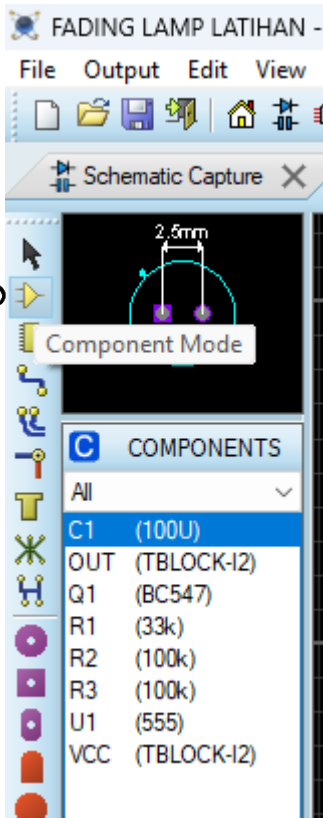




SETELAH TAMPIL MENU INI, TEKAN  
NEXT BEBERAPA KALI SAMPAI  
MUNCUL TAMPILAN DI BAWAH

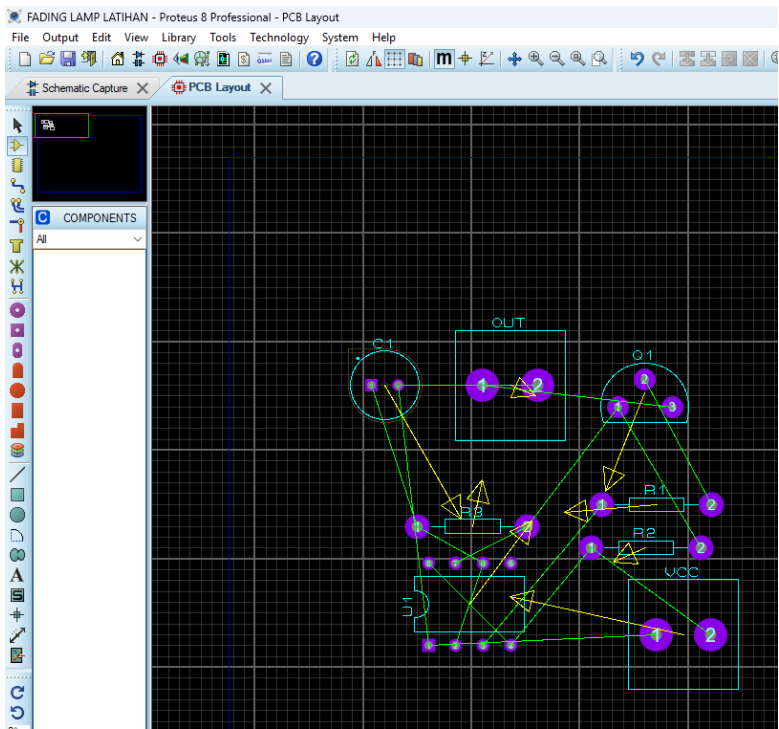
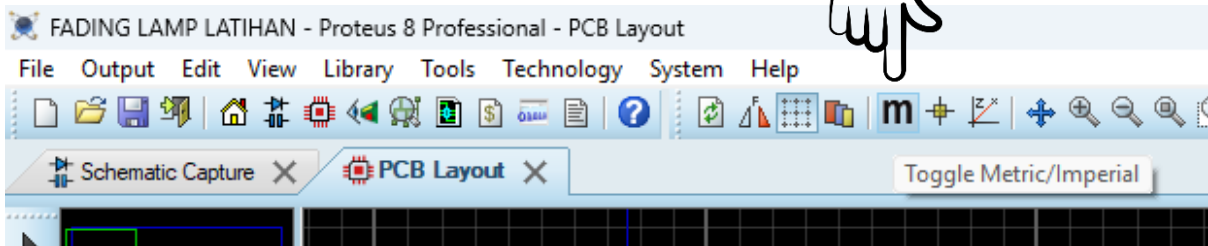


TAMPILAN SETELAH KLIK FINISH  
AKAN DEFAULT PADA LAYOUT PCB,  
PINDAH KE SCHEMATIC CAPTURE  
SEPERTI YANG DITUNJUK UNTUK  
MENG GAMBAR SKEMA  
RANGKAIAN

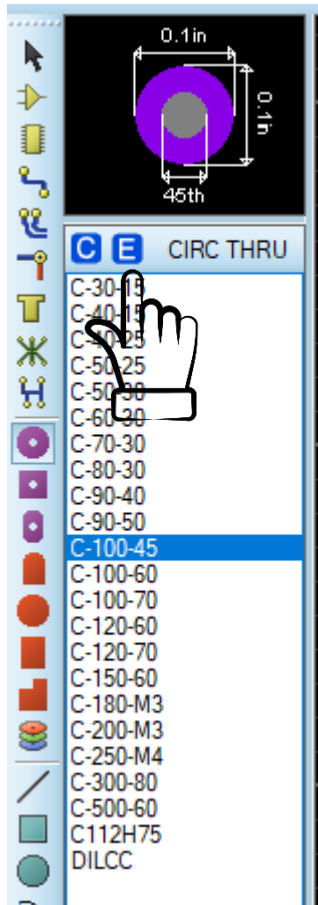


SETELAH SKEMA SELESAI DIBUAT,  
PINDAH KE TAB *PCBLAYOUT*, PILIH  
MENU *COMPONENT MODE*

JANGAN LUPA MENONAKTIFKAN  
MENU *TOGGLE METRIC/IMPERIAL*

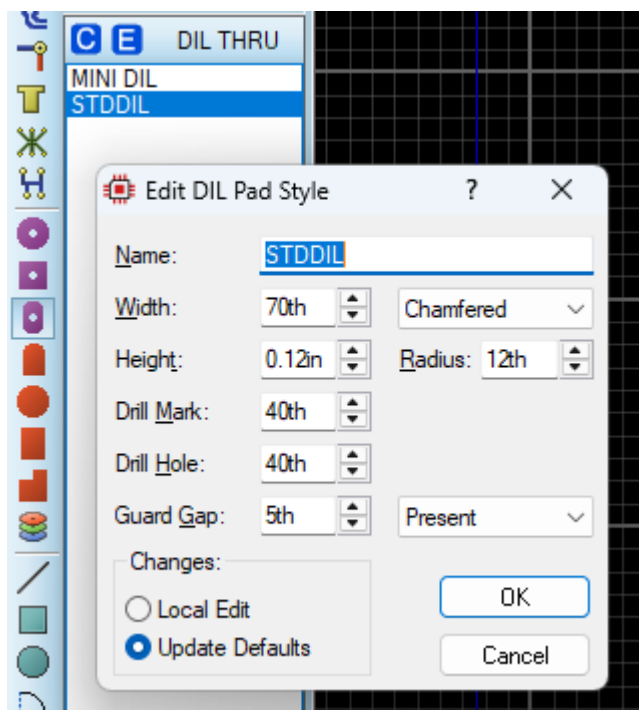


PINDAHKAN SEMUA KOMPONEN  
PADA AREA *PCBLAYOUT*

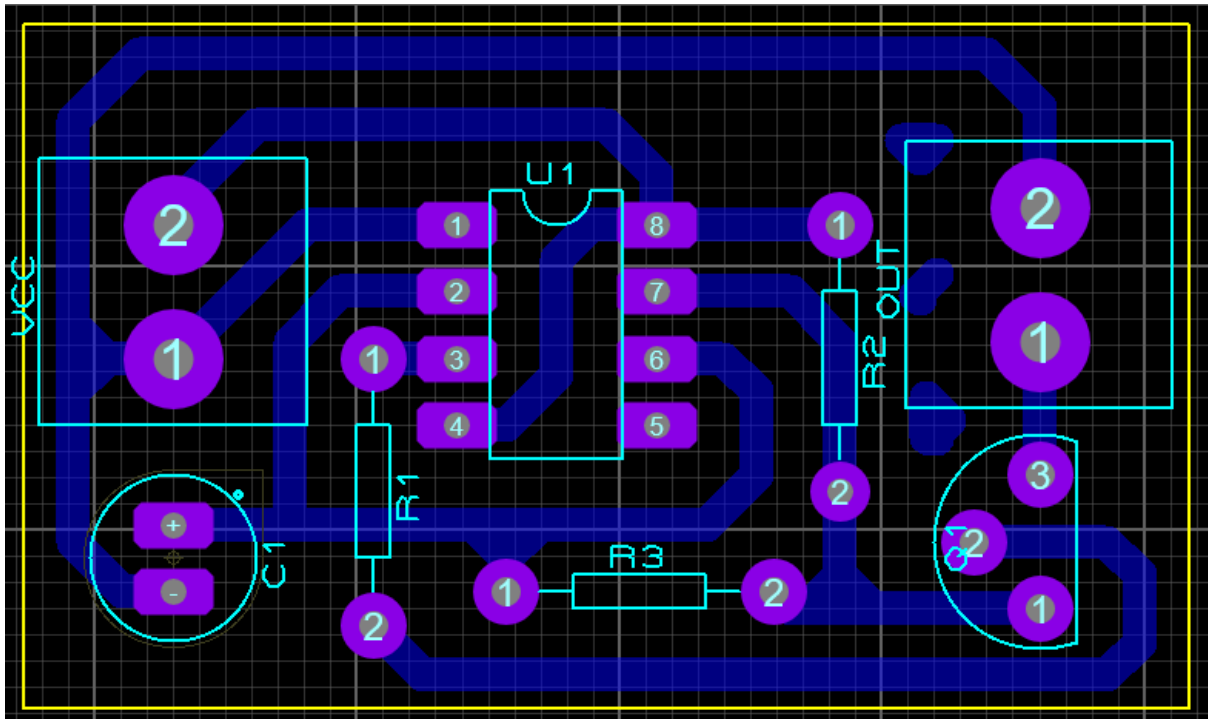


SEBELUM MEMBUAT TRACK/JALUR, PASTIKAN MENGGANTI PAD YANG TERLALU KECIL, GUNAKAN PAD ROUND (MINIMAL 100-45) UNTUK KOMPONEN RESISTOR, DIODA.

TEKAN TOMBOL E UNTUK MELAKUKAN EDITING PAD

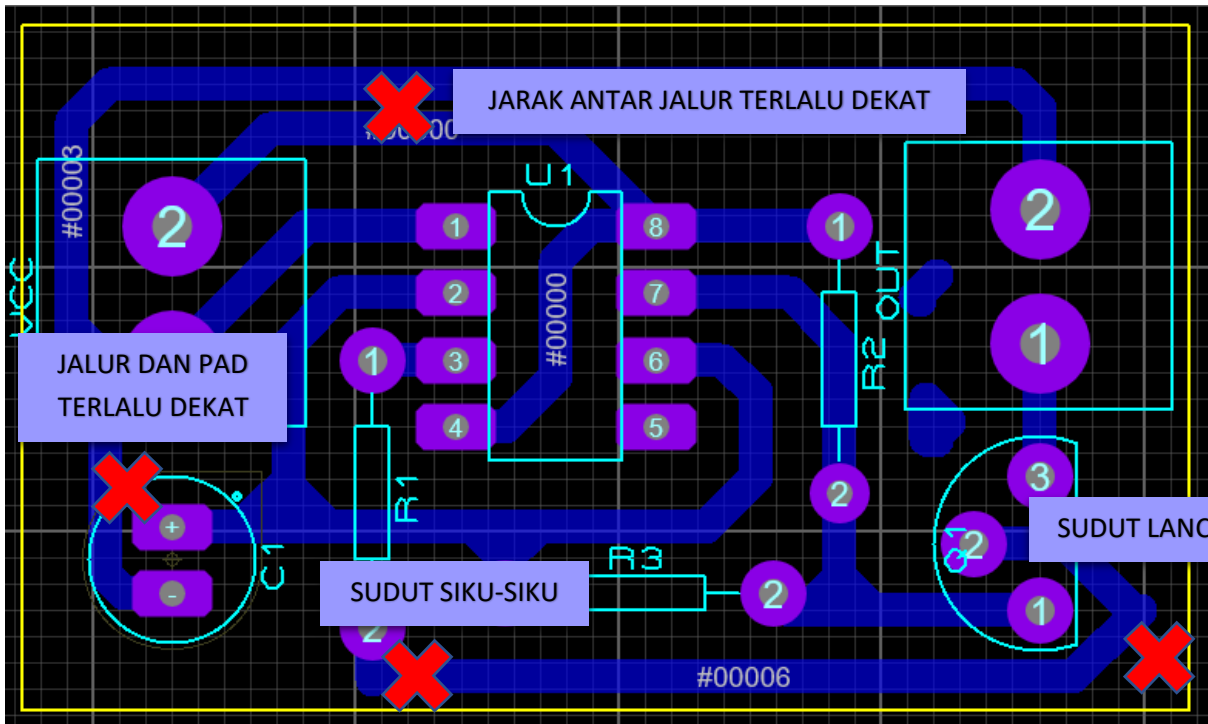


UNTUK IC, KAPASITOR, LED, TRANSISTOR (TO220) GANTI DENGAN DIL PAD DENGAN KETENTUAN SEPERTI PADA GAMBAR. WIDTH DAPAT DIRUBAH MENYESUAIKAN KEBUTUHAN

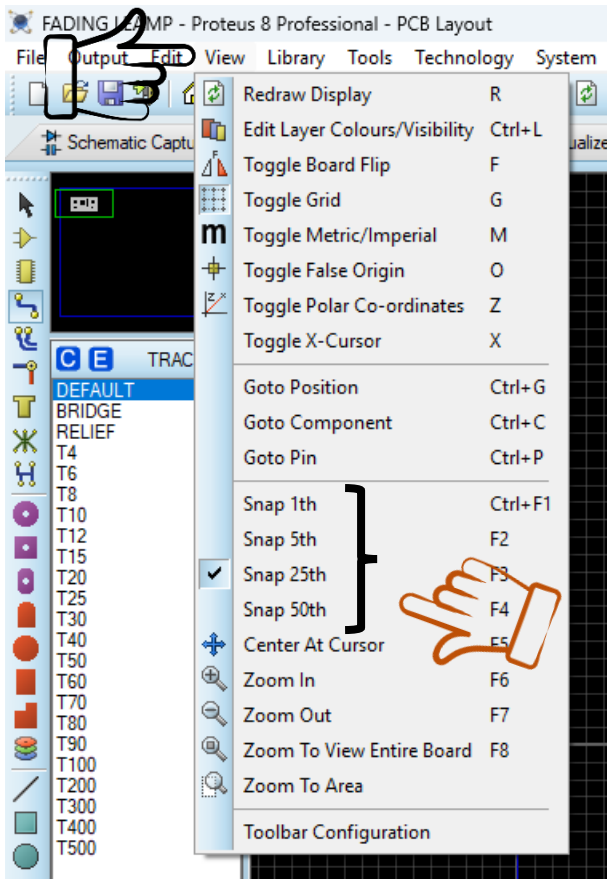


TAMPILAN SETELAH PEMBUATAN LAYOUT SELESAI DILAKUKAN

# HAL-HAL YANG TIDAK DIANJURKAN SAAT PEMBUATAN LAYOUT

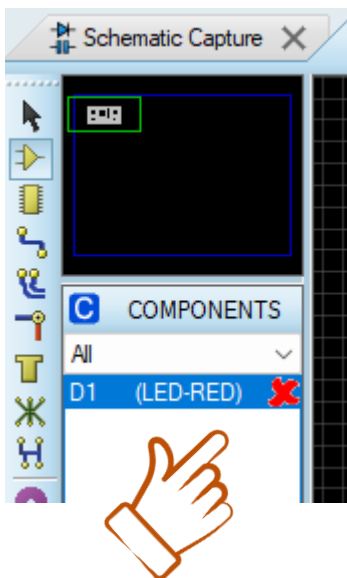


**JIKA GRID PAD AREA KERJA TERLALU LEBAR, RUBAH DENGAN CARA:**

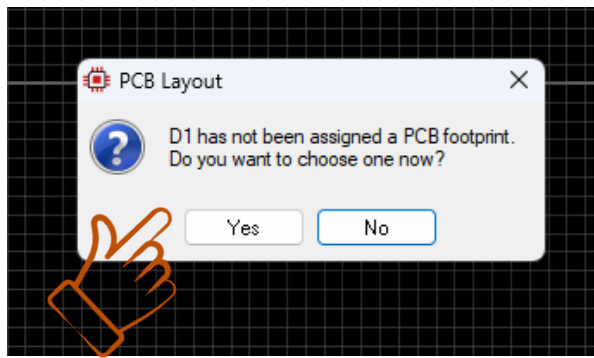


**PILIH MENU VIEW, LALU PILIH SNAP DENGAN NILAI YANG LEBIH RENDAH**

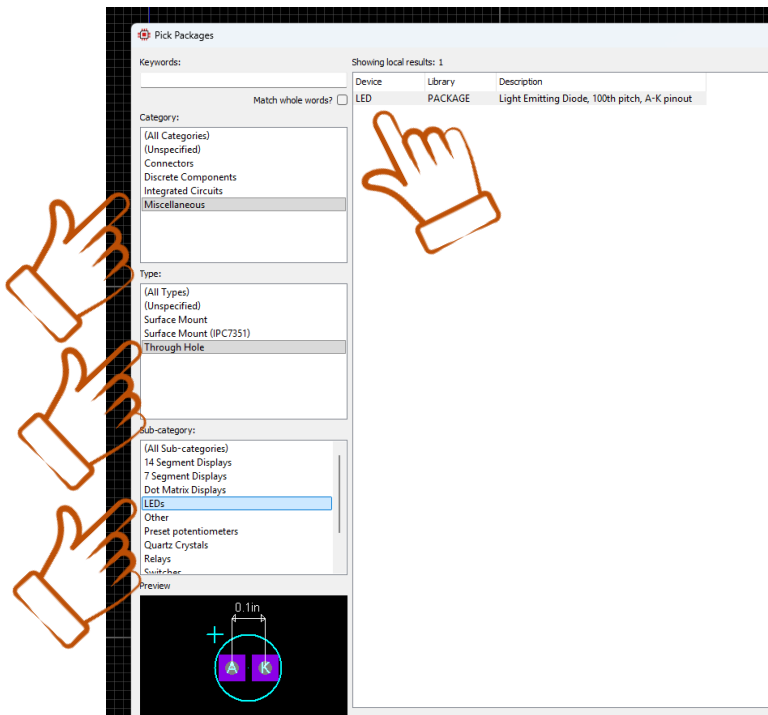
**KETIKA ADA PAD YANG LIBRARYNYA X:**

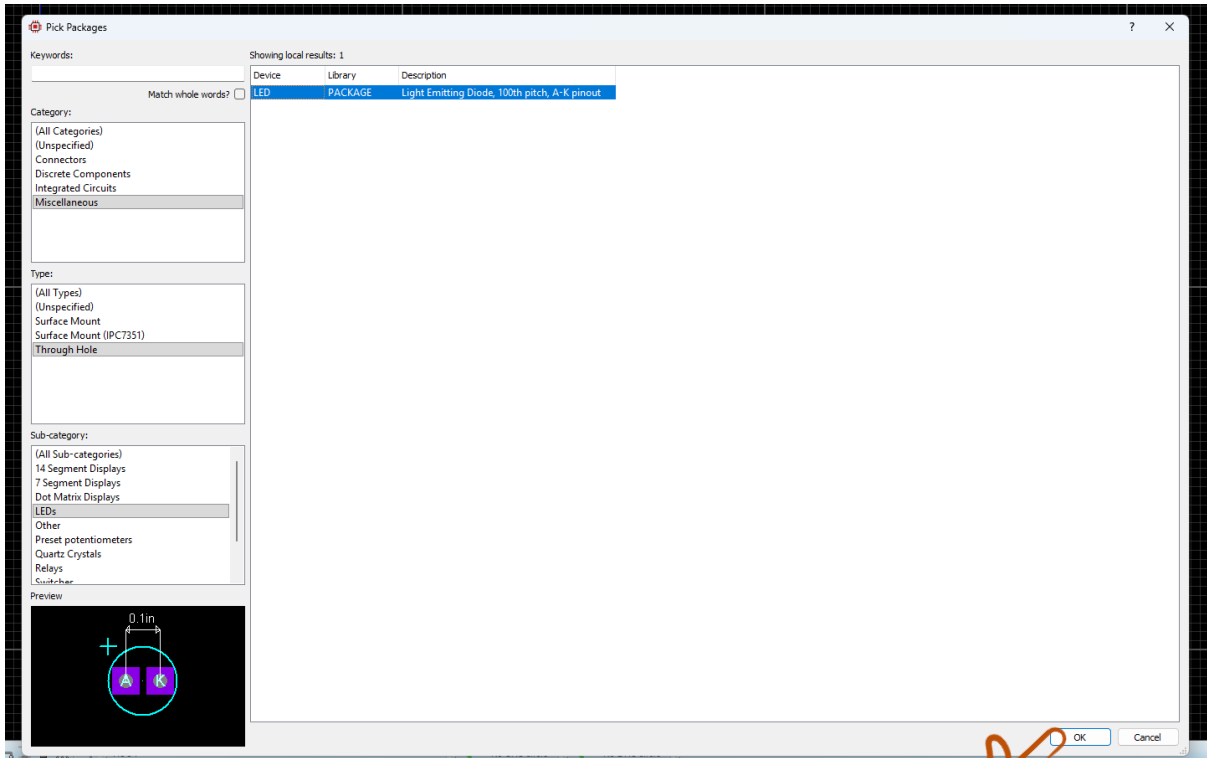


TETAP LETAKKAN KOMPONEN PADA AREA LAYOUT, MAKA AKAN MUNCUL:

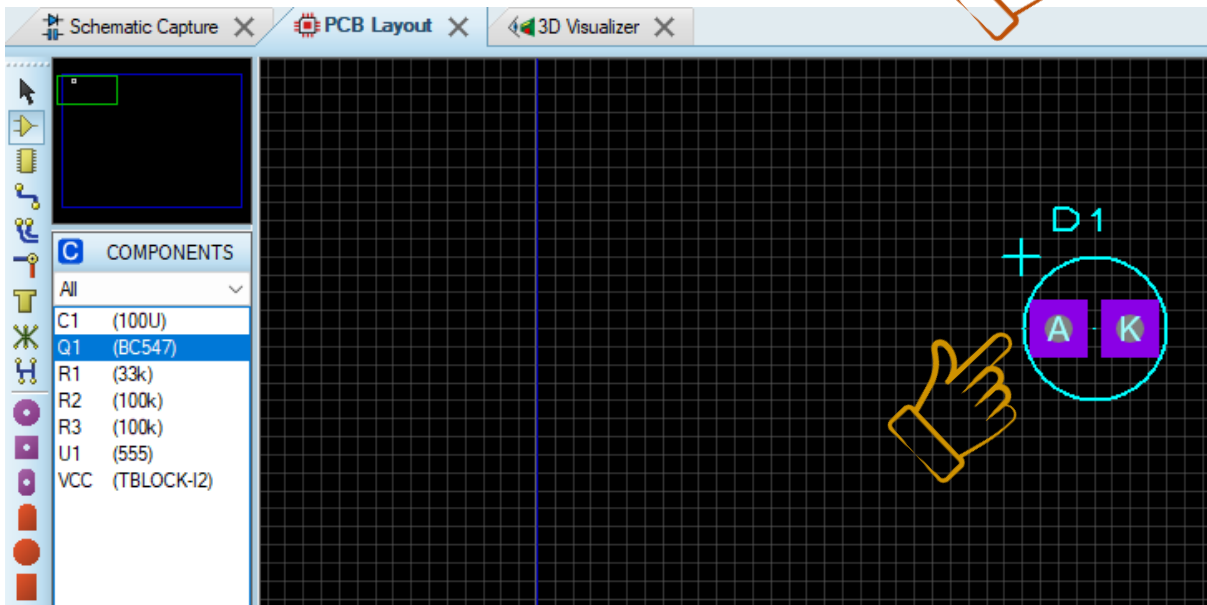


PILIH "YES", KEMUDIAN





HASIL AKHIRNYA



UNTUK MENAMPILKAN BENTUK 3D PCB, PILIH MENU

