



PENGENALAN SOFTWARE EAGLE

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



Pengenalan Software Eagle

Halo fanbot, Selamat datang di kelas desain PCB Indobot Academy, untuk kelas kali ini kita akan mengenal banyak hal terkait Software Eagle.

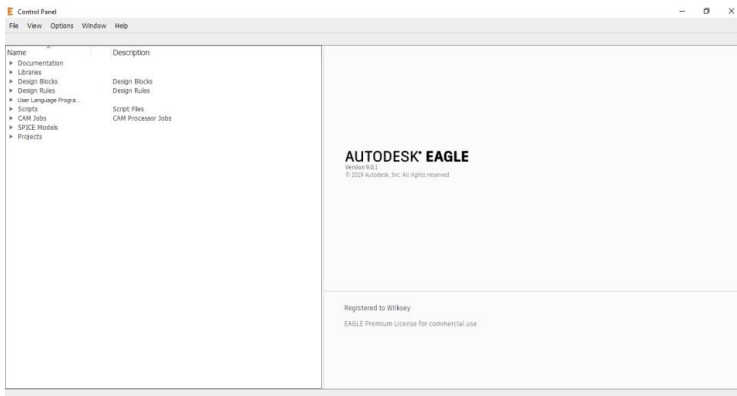
Eagle adalah aplikasi otomatisasi desain skrip elektronik (EDA) dengan tangkapan skematis, tata letak papan sirkuit cetak (PCB), fitur router otomatis, dan manufaktur komputer (CAM).

Eagle unggul dalam hal kustomisasi, sehingga software ini banyak diminati oleh para profesional atau bahkan penghobi elektronika sekalipun. Eagle juga ada fitur tambahan (Plug-In), misalnya untuk membuat PCB dengan menggunakan mesin CNC.

Selain Eagle, ada banyak pilihan software yang dapat kita gunakan dalam membuat desain PCB, antara lain: Proteus, Altium, dan EasyEDA.



Tampilan awal dari software Eagle dapat anda lihat pada gambar berikut.



Gambar 1. Tampilan Awal Software Eagle (Window Control Panel)

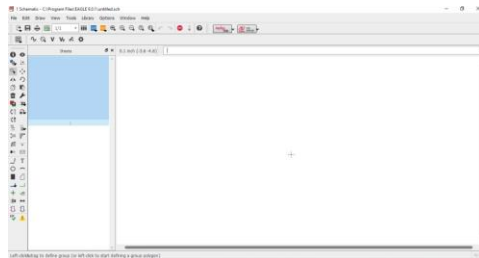
A. Jendela (Window) untuk desain PCB

Untuk dapat mendesain suatu skema atau tata letak PCB, anda dapat memilih opsi antara Window Schematic atau Window Board Layout.



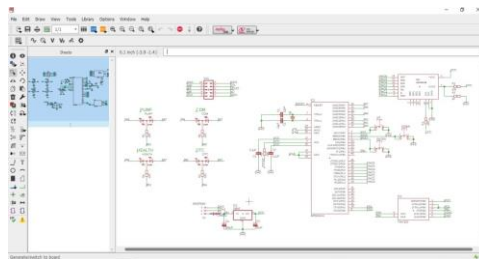
1. Tampilan Schematic Eagle

Window Schematic ini digunakan untuk membuat diagram dari rangkaian elektronika yang ingin kita buat.



Gambar 2. Tampilan Schematic yang belum terisi diagram elektronika

Di bawah ini adalah salah satu contoh diagram schematic dari rangkaian elektronika yang sudah di buat sebelumnya.

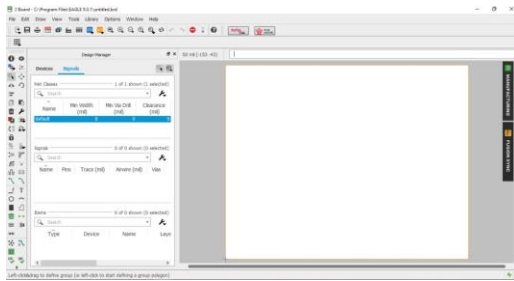


Gambar 3. Tampilan Schematic yang sudah terisi diagram elektronika



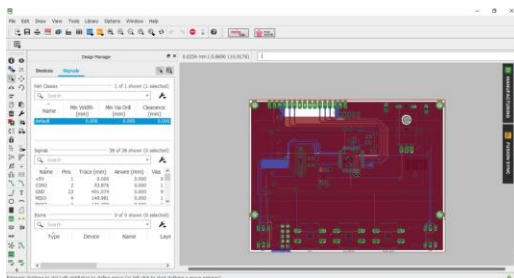
2. Tampilan Board Layout Eagle

Window Board Layout ini digunakan untuk membuat tata letak atau jalur tembaga dari rangkaian elektronika yang ingin kita buat.



Gambar 4. Tampilan Board Layout yang belum terisi tata letak dari rangkaian elektronika

Di bawah ini adalah salah satu contoh tata letak PCB dari diagram yang sudah di buat sebelumnya.

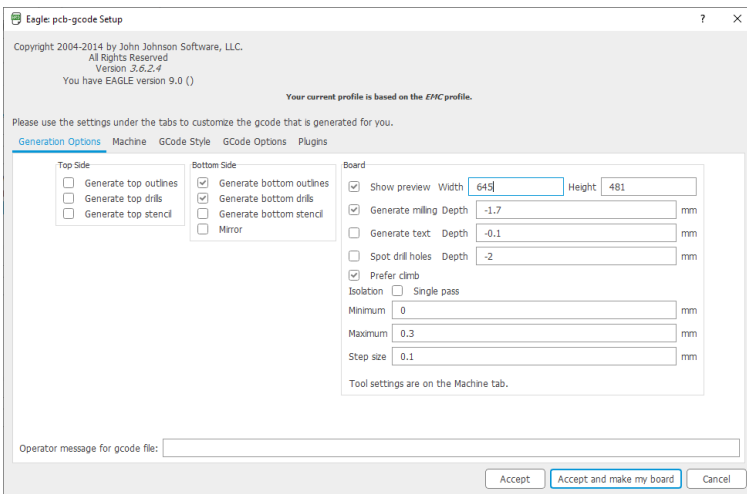


Gambar 5. Tampilan Board Layout yang sudah terisi tata letak dari rangkaian elektronika



B. Jendela (Window) untuk cetak PCB

Untuk dapat mencetak PCB dari suatu skema atau layout board, anda perlu bantuan Plug-In. Dalam hal ini PCB dibuat menggunakan mesin CNC (Computer Numerical Control).



Gambar 6. Tampilan Plug-In untuk Cetak PCB



Terima kasih dan Sampai Jumpa di Materi Lainnya

Kelas Desain PCB – Indobot Academy

