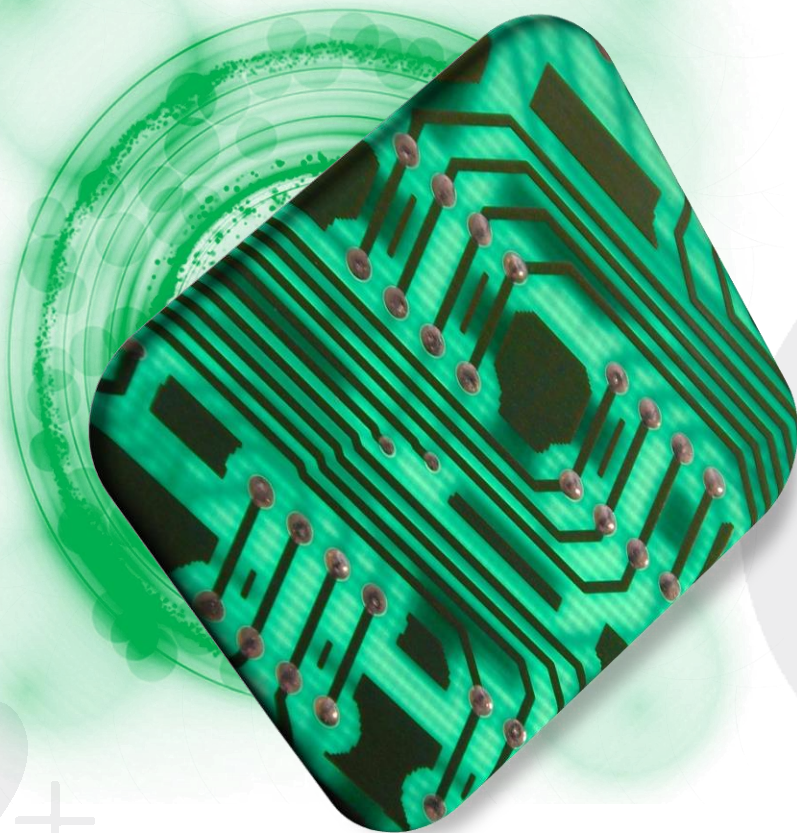




PENGENALAN PCB

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



1. Sejarah PCB (Printed Circuit Board)

PCB (Printed Circuit Board) pertama kali ditemukan oleh Paul Eisler, ilmuwan dari Austria. Setelah itu, pada tahun 1943, negara Amerika Serikat menggunakan papan sirkuit untuk kebutuhan radio militer. Tahun 1950, papan sirkuit digunakan secara massal dalam dunia industri elektronik.



Gambar 2. Paul Eisler

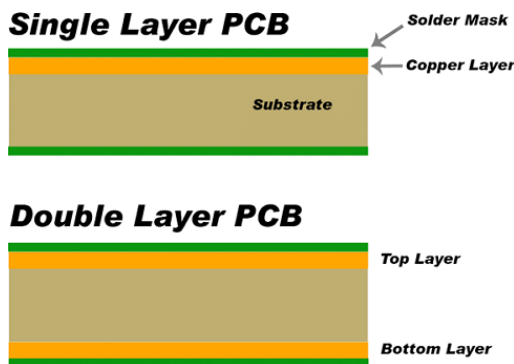
(Sumber: www.wikipedia.com)



2. Jenis-Jenis PCB (Printed Circuit Board)

Jenis-jenis PCB yang ada di pasaran terbagi menjadi 2 macam yaitu Single Layer dan Double Layer. Single Layer PCB adalah jenis PCB dimana komponen dan tembaga konduktif di pasang di satu sisi papan.

Double Layer PCB adalah jenis PCB yang memiliki jalur di kedua sisi dengan lapisan atas dan bawah. Double Layer PCB paling baik untuk aplikasi teknologi tingkat tinggi. Gambar di bawah ini menunjukkan perbedaan dari setiap jenis PCB.



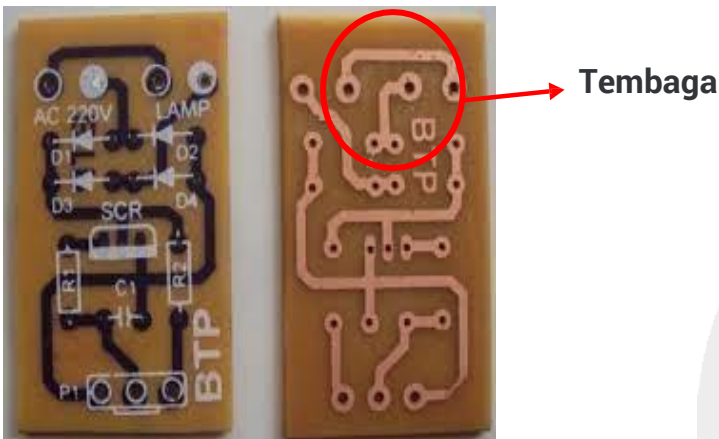
Gambar 3. Jenis PCB: Single Layer dan Double Layer

(Sumber: www.nesabamedia.com)



3. Cara Kerja PCB (Printed Circuit Board)

Cara kerja dari PCB (Printed Circuit Board) yaitu dengan menggantikan kabel-kabel listrik yang terhubung ke komponen menggunakan papan sirkuit berbahan dasar fiber yang di atasnya terdapat jalur tembaga yang digunakan sebagai media penghantar listrik.



Gambar 4. Cara Kerja PCB

(Sumber: azislamania.wordpress.com)



Terima kasih dan Sampai Jumpa di Materi Lainnya

Kelas Desain PCB – Indobot Academy

