

PCB (printed circuit board), adalah papan tempat menyimpan rangkaian komponen elektronika (capasitor, resistor, transistor,dll). Ada beberapa cara untuk membuat pbc tsb, antara lain dengan teknik sablon.

### A. Alat dan Bahan

1. Pertinacs (papan berlapis tembaga)
2. Alat & Perlengkapan Sablon Basis Minyak
3. Film/Klise Sablon berisi jalur electronic (lay out). Untuk mendapatkan hasil yang bagus, sebaiknya menggunakan film mika (repro film), terutama jika terdapat jalur yang halus.
4. Ferro Chlorida ( $\text{FeCl}_3$ )
5. Tinta Etching + minyak pengencer
6. Bor/Jara
7. Wadah plastik

### B. Proses Produksi

1. Afdruck film/Klise Sablon keatas sceen T150
2. Sablonkan keatas permukaan tembaga yang ada diatas pertinacs, dengan menggunakan tinta etching.
3. Setelah sablonan kering, masukan kedalam larutan Ferro chlorida yang ada dalam wadah plastik, lalu guyang - goyangkan wadah tsb, hingga tembaga yang tidak tertutup tinta sablon yang ada pada papan pertinacs larut semua.
4. Cuci pertinacs dengan sabun dan air
5. Gunakan minyak pengencer untuk membersihkan tinta yang masih menutupi jalur yang sudah terbentuk pada pcb
6. Lubangi titik-titik komponen pcb dengan bor

Note:

Larutan Ferro Chlorida: Larutkan 1 sendok makan  $\text{FeCl}_3$  dengan 2 gelas air panas, lalu masukan kedalam wadah plastik, gunakan peralatan dari plastik. {jcomments on}