

ABSTRAK

Perancangan alat sistem Pelubang PCB ini didasari oleh kebutuhan akan peralatan bantu teknis yang makin berkembang. Sistem pelubang PCB merupakan peralatan dengan basis kendali PC yang memudahkan melakukan implementasi pekerjaan pelubangan kaki komponen pada papan cetak/ PCB.

Sistem Pelubang PCB memanfaatkan Port printer yang telah tersedia pada PC guna mengendalikan sistem pengendali elektronik, sehingga mampu menggerakkan motor stepper sesuai dengan keinginan. Gerakan motor stepper yang terkendali inilah yang akan menggerakkan sistem mekanik pada sistem pelubang PCB, sehingga terbentuk suatu sistem sinergi yang berkesinambungan.

Dalam perancangan sistem mekanik terdapat banyak kekurangan, sehingga hasil dari pengoprasian alat menjadi tidak presisi, hal ini dapat disempurnakan dengan merancang sistem mekanik yang lebih presisi dimasa yang akan datang.