

# TOMBOL CEPAT TEPAT

**RR. FRANSISKA SUSANA, NOVITA SULISTIOWATI,SKOM,MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2003

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : elektronik

Abstraksi :

Perkembangan teknologi elektronika semakin banyak bidang yang ditangani oleh system dengan mempergunakan teknologi elektonika, salah satunya adalah tombol cepat tepat yang digunakan untuk kuis, yang mempergunakan gerbang and agar hanya satu peserta saja yang boleh menjawab pertanyaan. Komponen komponen yang terdapat dalam alat ini seperti multivibrator astable, bistable dan monostabil, IC analog dan digital, gerbang and, or dan not, resistor, dioda, kapasitor, non polar dan polar. Untuk mengaktifkan diberi tegangan +5 volt dan ground. Pengaktif yaitu tombol yang ditekan, monostabil multivibrator yang berfungsi memberikan aktif high dan low pada led IC 74122, pengatur pada rangkaian ini adalah gerbang and yang akan mengatur led mana yang akan menyala, displaynya adalah led sebagai outputnya. Jack banana yang berwarna merah dihubungkan pada +5 volt, jack banana hitam dihubungkan ke ground, lalu tekan ON, tombol ditekan setelah selesai tekan tombol reset, maka led akan mati. Tabel data pengamatan dimana cepatnya seseorang menekan tombol tidak dapat dihitung dan tombol mana yang akan menyala bila ditekan. Seseorang harus cepat menekan tombol agar led tombol yang kita tekan duluan dapat menyala, disarankan menggunakan blue print film agar hasil lebih bagus dan rapi, jalur menggunakan PCB designer yang terakhir jangan terlalu sering mengutak atik sewaktu pengetesan karena akan mengakibatkan komponen menjadi rusak.