

# DETEKTOR TINGGI RENDAH TEGANGAN

**Budi Wibowo**, Luyung Dinaini, SKom, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : display

Abstraksi :

Pada saat sekarang ini banyak sekali rangkaian elektronika yang berbasis digital, dan data yang dihasilkan adalah LOGIKA 1 dan LOGIKA 0 atau tinggi dan rendah, tetapi data tersebut tidak dapat langsung diketahui. Untuk itu berdasarkan masalah di atas, penulis ingin membuat alat yang sekiranya dapat menampilkan huruf H (High) pada seven segment yang berarti tegangan bernilai tinggi dan huruf L (Low) yang berarti tegangan bernilai rendah. Selain itu alat ini juga dapat menghasilkan nada tinggi dan nada rendah yang keluar dari loud speaker, sehingga data digital pada suatu rangkaian elektronika dapat diketahui. Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan, maka diperoleh data sebagai berikut : seven segment menampilkan huruf L jika tegangan yang masuk bernilai 0-0.9 volt. Seven segment menampilkan huruf H jika tegangan yang masuk bernilai 3-5.5 volt. Tetapi pada tegangan bernilai 1-2.5 volt seven segment tidak menampilkan huruf apapun.