

# **PEMBUATAN RANGKAIAN DIGITAL PEMANTAU NADA DTMF KENDALIMIKROKONTROLER**

**IMAM HARI SANTOSO, M.IQBAL,SOM,MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2006

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : mikrokontroler

Abstraksi :

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk Pembuatan Rangkaian Digital Pemantau Nada DTMF Kendali Mikrokontroler dengan menggunakan format Mikrokontroler. Rangkaian DTMF ( Dial Tone Multi Frekuensi) berfungsi untuk menampilkan nomor tujuan pada layar LCD yang digunakan sebagai masukan Phone Interface dan Mikrokontroler yang telah di program dengan membanding datanya dan data pada Pembuatan Rangkaian Digital Pemantau Nada DTMF Kendali Mikrokontroler ini menampilkan suatu nomor pada penekanan tombol telepon yang ditampilkan pada layar LCD dapat bekerja melalui rangkaian Mikrokontroler yang diinginkan. Pembuatan Rangkaian Digital Pemantau Nada DTMF Kendali Mikrokontroler ini dapat diperlihatkan pada tampilan layar LCD. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Jurusan Teknik Komputer Fakultas Ilmu Komputer Universitas Gunadarma Depok yang berlokasi di Marganda Jawa Barat. Alat ini terdiri dari empat blok rangkaian, yang pertama Line telepon adalah Rangkaian penghubung pada pesawat telepon, kedua adalah rangkaian Mikrokontroler yang merupakan blok utama dalam Pembuatan Rangkaian Digital Pemantau Nada DTMF Kendali Mikrokontroler. Yang ketiga adalah rangkaian Phone Interface yang berfungsi untuk menghubungkan rangkaian pengendali dengan Display LCD. Ke empat rangkaian LCD yang berfungsi menampilkan nomor tujuan. Dari hasil penelitian ini dapat di ketahui bahwa Pembuatan Rangkaian Digital Pemantau Nada DTMF Kendali Mikrokontroler yang menggunakan program Mikrokontroler dapat mengatur tombol pada pesawat telepon dengan nada berbeda-beda dan otomatis sesuai dengan yang diinginkan. Penekanan tombol pada pesawat telepon dengan menampilkan nomor tujuan pada layer LCD. Ketetapan ini otomatis di pengaruhi oleh program sensitifitas dari pesawat telepon tersebut diatas.