

## INTISARI

Perangkat Tujuan Terpanggil Telepon secara Otomatis ini dibuat untuk mempermudah penghuni atau pemilik telepon untuk mengetahui ditujukan untuk siapa telepon yang berdering.

Perangkat ini terdiri dari tiga bagian. Pertama, mikrokontroler AT89C51 sebagai pengendali utama. Kedua, rangkaian *interface* yang terdiri dari rangkaian pendeteksi nada dering, rangkaian pengangkat gagang telepon, rangkaian penerima DTMF, rangkaian nada pemanggil, rangkaian *on-off* dering dan fasilitas dering pribadi. Ketiga, *keypad* 4x3 sebagai piranti masukkan kode tujuan dan kode koreksi.

Hasil dari perangkat tujuan terpanggil telepon secara otomatis ini adalah perangkat dapat membunyikan dering sebanyak 8 jenis dering yang berbeda sesuai dengan kode tujuan yang ditekan dan dapat menghentikan dering semula dengan kode koreksi dari tombol telepon DTMF.

Kata kunci: Otomatis, kode DTMF, mikrokontroler AT89C51

## **ABSTRACT**

This automatically called recipient phone device is made to ease house owner to know to who the phone call is ringing.

This device comprise of three parts. First, microcontroller AT89C51 as main controller. Second, interface circuit which consist of ring tone detector circuit, phone receiver pick upper circuit, DTMF receiver circuit, calling tone circuit ringer on-off circuit and personal ring tone facility. Third, 4x3 keypad as recipient code input and correction code device.

Result from automatically called recipient phone device this is device can sound ring tone as much 8 type of different ring tone as according to the pressed destination code and can disconnected default ring tone with correction code from keypad of DTMF phone.

Keyword: Automatic, DTMF code, microcontroller AT89C51