

INTI SARI

Jaringan telepon dapat digunakan untuk mengendalikan peralatan listrik yang ada rumah, dengan cara mengubah frekuensi yang dikirim dari pesawat lawan (dengan cara tekan tombol pada pesawat telepon), ke pesawat telepon yang ada di rumah. Frekuensi tersebut sering dikenal dengan nama DTMF (*Dual Tone Multiple Frequency*).

Pengendalian tersebut tidak lepas dari sebuah mikrokontroler yang mengatur semua sistem. Mikrokontroler yang dipakai adalah AT89C51. Pengendalian dilakukan dengan cara menghubungi pesawat telepon rumah, setelah terhubung maka pada deringan ke 4 (empat) secara otomatis gagang telepon di rumah akan keadaan *on hook* (posisi terangkat). Kemudian memasukkan kata kunci setelah itu mengendalikan peralatan listrik.

Setelah selesai mengendalikan peralatan listrik tersebut, maka dalam beberapa detik tidak ada frekuensi yang diterima, maka jaringan akan terputus.

ABSTRACT

Telephone network can be used to control electrical home appliances through out the changing frequency that sent from opposite telephone (by pressing keypad on the phone) to the home telephone. This frequency is known as DTMF (Dual Tone Multiple Frequency).

This controlling is depending on a microcontroller that set all system up. Microcontroller used is AT89C51. Controlling is carried out by connection to the home telephone, after this line is connected at fourth ringing, automatically the home handset in on hook condition. Before controlling electrical home appliance, say the password key.

After this control was done and no other frequency receive, the network will be disconnected.