

## INTISARI

Mesin penjawab telepon ini digunakan untuk membantu pemilik telepon saat pemilik telepon sedang tidak ada di rumah. Mesin ini mampu menjawab secara otomatis saat terdeteksi lima kali dering dan tidak ada *OffHook* manual dari telepon utama.

Mesin penjawab telepon ini terdiri dari : rangkaian *ringer* dan *hook detector*, rangkaian saklar elektronis, ISD25120 sebagai perekam suara, MT8870 sebagai dekoder DTMF, rangkaian telepon satu arah, serta AT89C51 sebagai pengontrol sistem.

Melalui mesin penjawab telepon ini, pesan dari penelpon bisa disimpan sebanyak buah empat pesan dan pesan tersebut bisa diputar sewaktu-waktu. Selain itu isi pesan awal diganti sesuai dengan keinginan. Pesan awal 1 digunakan saat ruang penyimpanan pesan dalam IC ISD25120 masih ada. Pesan awal 2 digunakan saat ruang dalam ISD25120 telah penuh. ISD25120 bisa digunakan untuk menyimpan pesan setelah terjadi pemutaran (*playback*) pesan yang telah tersimpan.

:

## **ABSTRACT**

The phone answering machine is used to assist owner phone when the owner phone is not in their home. This machine is able to answer automatically when it is detected in five times chirr and there is no manual off hook from main telephone.

The phone answering machine consist of : ringer and hook detector, electronic switch, ISD25120 as recorder of voice, MT8870 as DTMF decoder, and also AT89C51 as control system

Through this phone answering machine, four messages can be saved from the caller and the messages can be played back at any time. Besides content order early can change as according to desire. The first early message is used when there is space in the depository message room in ISD25120. The second early message is used when the space in ISD25120 is full. ISD25120 can be used to save message after playing back the message that is saved before.