

INTISARI

Playback/Record System merupakan alat yang dapat digunakan untuk merekam dan memutar kembali suatu suara. Baik suara yang direkam dari *file-file wav* maupun dari sesuatu alat atau makhluk yang dapat mengeluarkan suara yang dapat didengar oleh telinga manusia.

Tugas Akhir ini merancang *Playback/Record System* dan perangkat keras *Playback/Record System* dikendalikan oleh mikrokontroler AT89C51 yang tergabung dengan ISD25120 yang dapat merekam dan memutar kembali suara yang direkam, serta penguat audio LM386.

Sesuai hasil percobaan alat yang dibuat dapat digunakan untuk merekam suara dari *file wav* khususnya suara hewan karena suara hewan tersebut memiliki ciri masing-masing dan terlalu sulit untuk ditirukan oleh manusia. Penguat LM386 yang dirancang dapat mencapai 200 (46dB) tidak dapat dipenuhi, penguatan terbesar hanya mencapai 6,53dB terdapat pada suara Singa.

ABSTRACT

Playback/Record System is some device that can used to record and playback some sound. Sound that recorded from wav files or from something that can produces a sound that can be heard by human ear.

This last task is design playback/record system and this playback/record system hardware that controled by AT89C51 microcontroller huddled with ISD25120 that can be record and playback again some sound and LM386 for the audio amplifier.

Similiar with the result of experiment device. This device can used to record sound from wav file, specially animal sound because animal sound has a unique characteristic and too hard for human to imitate it. LM386 features that can gain to any value up to 200(46dB) is can't reach, the biggest amplified just can reach 6.53dB from lion sound.