

ABSTRAK

Voice recorder (perekam suara) adalah suatu alat yang dapat merekam pembicaraan seseorang atau beberapa orang pada sebuah pita kaset analog.

Perekam suara berbasis mikrokontroler adalah suatu alat perekam digital yang menggunakan teknologi digital.

Dengan bantuan teknologi mikrokontroler maka perekaman data pada pita kaset analog dapat digantikan oleh memori digital sehingga didapatkan pengolahan data yang lebih cepat, akurat dan dapat menghasilkan suara yang lebih bersih.

Beragam – macam metode dalam mendesain perekam suara, dalam proyek ini dengan menggunakan metode sigma-delta modulator.

Perangkat keras yang akan didesain dan dibuat pada tugas akhir ini berupa SDM modulator, SDM demodulator, serta mikrokontroler AT 89S51 *minimum system* sebagai perangkat pemberi instruksi dan penyimpan data.