Universitas Indonesia Library >> UI - Laporan Penelitian

Perancangan sistem perekaman suara secara digital berbasis komputer

Wahidin Wahab, author

Deskripsi Lengkap: https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288662&lokasi=lokal

---

Abstrak

ABSTRAK
Penelitian ini membahas tentang sistem perekam suara berbantuan komputer. Sistem dirancang untuk bekerja pada IBM PC/XT atau kompatibelnya.

Teknik modulasi yang digunakan dalam rancangan ini adalah teknik Modulasi Delta Adaptif. Bahasan mencakup teori dasar dari pengkodean sinyal suara sampai pada rancangan perangkat keras dan perangkat lunaknya. Prinsip kerja dari modulasi delta itu beserta pengaruh proses kuantisasinya.

Rancangan perangkat keras berbentuk kartu yang akan dipasang pada slot ekspansi komputer, dan terdiri dari dekoder-dekoder modulator delta, rangkaian pembangkit pulsa, rangkaian filter, rangkaian dekoder alamat dan rangkaian pelengkap lainnya. Rancangan perangkat lunaknya terdiri dari dua program utama, yang masing-masing berfungsi untuk merekam dan main-ulang. Program menggunakan bahasa rakitan 8088 (8088 assembly language). Dalam pembahasan perangkat lunak diberikan juga diagram-alir untuk kedua program.