

## Rancang bangun cassette changer berbasis mikro kontroller 8032

Simarmata, Avrinson B.H., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243563&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Pada skripsi ini dibahas proses perancangan dan pembuatan alat Casselle Changer berbasis Mikrokontroler 8032. Mikrokontroler 8032 berfungsi sebagai pengendali utama yaitu untuk mengendalikan rak dan pemutar kaset digital serta menerima masukan dari keypad atau komputer. Proses pemilihan dan pengambilan kaset menggunakan tip buah motor stepper yang dikendalikan langsung oleh mikrokontroler.

Penentuan posisi lagu dilakukan secara otomatis dengan memanfaatkan sinyal jeda antar lagu, atau secara manual oleh pemakai. Posisi direpresentasikan dengan menggunakan pencacahan oleh mikrokontroler. Data lagu-lagu berupa posisi, judul, nama penyanyi, iirik dan album lagu disimpan dan ditampilkan pada komputer dengan menggunakan file database. Antarmuka antara komputer dan mikrokontroler menggunakan komunikasi serial. Bahasa pemrograman yang digunakan ialah Borland Delphi Versi 1.0. dan bahasa pemrograman Assembler MCS-51.