

## Rancang bangun perangkat lunak burst processor unit pada jarlokar sistem ETDMA berbantuan debugger AVSIM 51

R. Hari Purwanto, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20243588&lokasi=lokal>

---

Abstrak

<br>**ABSTRAK**</b><br>

Pada skripsi ini dibahas perancangan perangkat lunak Burst Processor Unit dengan menggunakan debugger AVSIM 51. Debugger AVSIM51 berfungsi sebagai perangkat lunak pensimulasi mikrokontroler versi MCS51, salah satunya adalah mikrokontroler 8031. Pengujian perangkat lunak tidak perlu menggunakan perangkat keras karena metode yang praktis dapat dilakukan dengan menggunakan perangkat lunak simulasi ini.

<br><br>

Bahasa yang digunakan adalah bahasa Assembler versi MCS51 yang merupakan bahasa tingkat rendah yang harus dapat dimengerti oleh mesin. Burst Processor Unit melayani pelanggan yang ingin mengadakan hubungan telekomunikasi dengan pelanggan lain dengan mengolah sinyal kontrol yang diterima dan dikirim oleh modul ini.