

RAM sebagai Pengganti Fungsi EPROM sebagai Tempat Penyimpanan Program pada Pengujian Sistem Mikroprosesor

Harry Sudiby S., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288509&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Erasable Programmable Read Only Memory (EPROM) merupakan salah satu komponen memori yang digunakan untuk tempat penyimpanan program yang akan dilaksanakan oleh suatu instrumen elektronika yang menggunakan mikroprosesor sebagai pengontrol utamanya.

Penyimpanan program pada EPROM ini dilaksanakan oleh suatu alat yang dinamakan EPROM PROGRAMMER dan penghapusannya dilakukan oleh EPROM ERASER yang mengeluarkan sinar ultraviolet yang akan menyinari jendela kaca pada komponen tersebut sehingga setelah perioda tertentu program yang telah diisikan akan terhapus.

Emulasi EPROM yang dibuat dengan menggunakan random access memory (RAM) sebagai komponen utamanya ini dimaksudkan agar dapat menirukan sifat EPROM, sehingga pengeditan atau proses hapus-tulis dapat dilakukan dengan mudah dan cepat. Sistem ini akan menggantikan fungsi EPROM sebagai tempat penyimpanan program pada sistem mikroprosesor selama sistem mikroprosesor tersebut dalam kondisi uji coba.