

Prospek perancangan VLSI-CMOS berbasis gate array

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20288494&lokasi=lokal>

Abstrak

Gate array adalah suatu type dari pembuatan komponen yang programmable atau semi custom yang dimungkinkan oleh kemajuan yang cepat dalam teknik pen-disainan IC (CAD software development) dan teknologi manufacture. Suatu system elektronik dapat dibuat dari TTL atau CMOS logic kemudian gate array dapat menggantikan 20 - 50 paket SSI/MSI dan menyebabkan penghematan biaya, berat, dan daya pada alat. Pada gate array, selain fungsi digital, dapat juga diimplementasikan fungsi analog.