

Applikasi graph dengan verteks berbobot pada penjaluran kawat dalam rancangan rangkaian terpadu

Chairul Imron, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=92512&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Untuk mendapatkan rancangan rangkaian terpadu (IC) yang efisien terhadap tata-ruang serta mudah untuk memadukan antar sel, maka diperlukan teknik peletakan (placement) dan tata penjaluran (routing) kawat.

Tesis ini dimaksudkan sebagai alat bantu untuk merancang rangkaian terpadu, khususnya dalam hal pembagian kawat yang akan melewati suatu kanal-(tempat lewatnya kawat) yang sudah ditentukan. Alat bantu tersebut berupa algoritma yang menggunakan graph dengan verteks berbobot yang mempunyai bentuk khusus (diamond graph), sehingga dapat membantu pembagian kawat yang sudah ditentukan untuk mendapatkan rancangan rangkaian terpadu dengan jumlah lapisan (layer) yang minimal.