

## Rancangan optimum roda gigi miring dengan optimasi pada kemampuan pemindahan tenaga

Dadang Suhendra P., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20239978&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

**ABSTRAK**

Dibahas pembentukan algoritma paralel perhitungan perkalian matriks pada komputer SIMD dengan model jaringan keterhubungan elemen prosesor berbentuk pohon, mesh dimensi 2 dan hiperkubus. Masing-masing model tersebut terdiri dari  $O(n)$ ,  $O(n^2)$  dan  $O(p)$  elemen prosesor. Kompleksitas waktu dan algoritma paralel perhitungan perkalian matriks adalah  $O(n + \log^2 n)$  pada model keterhubungan pohon,  $O(n)$  pada model keterhubungan mesh dimensi 2 dan  $O(\log^3 n)$  pada model keterhubungan hiperkubus.