

## Suatu Modifikasi dari Metode Komposisi dalam Mencari Solusi Persamaan Linier

Everson, Rolan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20180524&lokasi=lokal>

---

### Abstrak

Suatu hal yang baru untuk balikkan (invers) matrik  $[A]$  berorder  $(n \times n)$  yang nonsingular, asinetris, dan diturunkan dalam tulisan ini. Invers dari  $[A]$  ditulis dengan  $[A]^{-1} = [L][D][U]$ , dimana  $[L]$  adalah matrik segitiga bawah,  $[D]$  adalah matrik diagonal, dan  $[U]$  adalah matrik segitiga atas. Dengan menggunakan metode ini, solusi dari tgl  $[A]\{x\} = \{B\}$  menjadi lebih mudah dan perhitungan komputernya menjadi lebih efisien, yaitu dengan menggunakan perkalian matrik dengan vektor sebagai  $\{X\} = [L][D][U] \{B\}$ . Tehnik ini memungkinkan jumlah memori komputer yang digunakan seminimal mungkin, dan dapat dengan mudah diterapkan pada proses paralel.