

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.