

## ABSTRAK

Operasi perkalian matrik jarang dengan vektor (SpMV) sama dengan dengan perkalian matrik dan vector biasa, tetapi matrik jarang dapat disimpan dalam berbagai skema khusus seperti *Coordinate* (COO) dan *Compressed Sparse Matrix* (CSR). Ragam skema penyimpanan penyimpanan matrik jarang mempengaruhi algoritma SpMV dan memberi optimasi pada waktu dan pemakaian data. Dalam pembuatan paper ini dengan menggunakan dua skema matrik jarang COO dan CSR dilakukan perbandingan dalam segi waktu proses dengan memanfaatkan teknologi OpenMP dan PThread.

**Kata kunci :** Matrik Jarang, COO, CSR, OpenMP, PThread.