

ABSTRAK

Matching pada graf tidak berarah $G = (V, E)$ adalah himpunan garis $M \subseteq E$ dari G dimana tidak terdapat dua buah garis di M yang memiliki titik akhir yang sama. Jika suatu graf memiliki *matching* sebanyak $|V|/2$ maka *matching* tersebut dinamakan *perfect matching*. Dalam tugas akhir ini akan dibahas mengenai algoritma untuk menemukan *perfect matching* dari suatu graf bipartit dan graf umum dengan mendekomposisi invers matriks adjacent skew simetri dalam bentuk *LDU* menggunakan eliminasi Gauss.

Kata kunci : *Matching, Perfect matching, LDU*