

MAXIMUM MATCHING PADA GRAF BIPARTET DAN PENERAPANNYA

oleh
esti Nuriyah
023114026

ABSTRAK

Matching pada graf G adalah himpunan rusuk di G yang saling asing. *Matching* M dari graf G dikatakan *maximum matching* jika tidak terdapat *matching* lain di G yang memiliki rusuk lebih banyak dari rusuk di M .

Tujuan dari penulisan ini adalah untuk mengetahui cara menentukan *maximum matching* pada graf bipartet dengan metode arus maksimum pada jaringan. Selain itu, penulisan ini juga bertujuan untuk mengetahui penerapan *maximum matching* pada graf bipartet dalam suatu contoh kasus fiktif

Masalah *maximum matching* pada graf bipartet dapat diformulasikan sebagai masalah arus maksimum pada jaringan. Penentuan *maximum matching* pada graf bipartet dengan metode arus maksimum pada jaringan, langkah awal yang harus dilakukan adalah mengubah graf bipartet tersebut menjadi suatu jaringan *matching*. Setelah terbentuk jaringan, solusi dari permasalahan tersebut dengan menentukan arus maksimum pada jaringan yang terbentuk dengan mengurialcan algoritma arus maksimum. *Maximum matching* pada graf bipartet dapat diterapkan dalam masalah penugasan. Didalam penulisan ini diberikan beberapa contoh penerapan *maximum matching* pada graf bipartet dalam masalah penugasan.