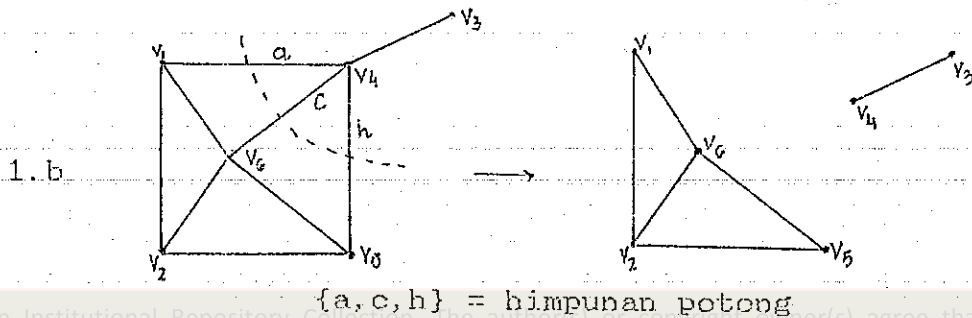
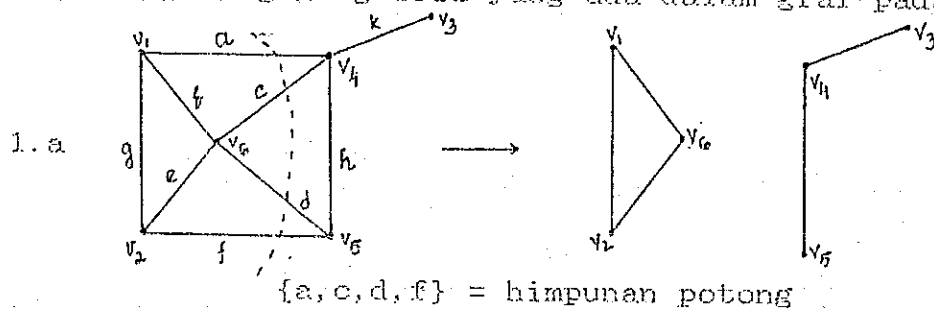


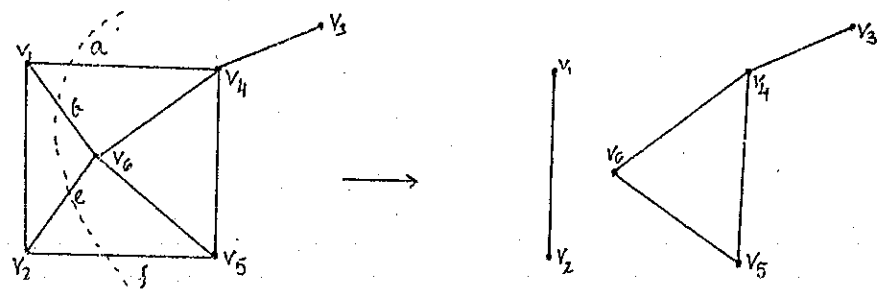
BAB I
PENDAHULUAN

1.1. PENGERTIAN

Pada graf terhubung (Connected Graph) G , himpunan potong adalah himpunan yang anggotanya garis-garis graf (edge) yang apabila himpunan garis-garis graf tersebut dihilangkan dari G menghasilkan suatu graf G tak terhubung (disconnected graph). Sebagai contoh pada gambar 1a himpunan garis graf $\{a, c, d, f\}$ adalah himpunan potong karena jika himpunan tersebut kita hilangkan maka graf pada gambar 1a akan menjadi graf tak terhubung. Sebaliknya misalkan kita hilangkan himpunan garis graf $\{b, e, f, d\}$ pada gambar 1f tidak akan menjadikan graf pada gambar 1f menjadi graf tak terhubung, jadi himpunan garis graf $\{b, e, f, d\}$ bukan merupakan himpunan potong. Berikut ini adalah contoh himpunan potong yang lain yang ada dalam graf pada gambar 1

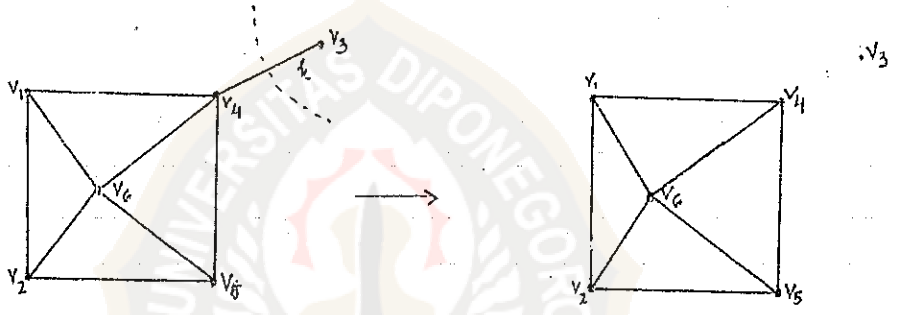


1.c



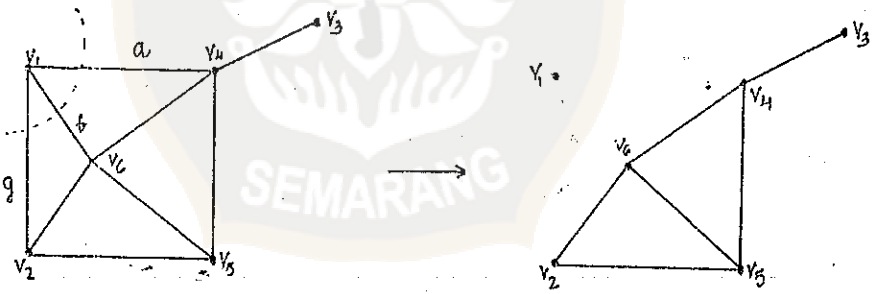
{a, b, e, f} = himpunan potong

1.d



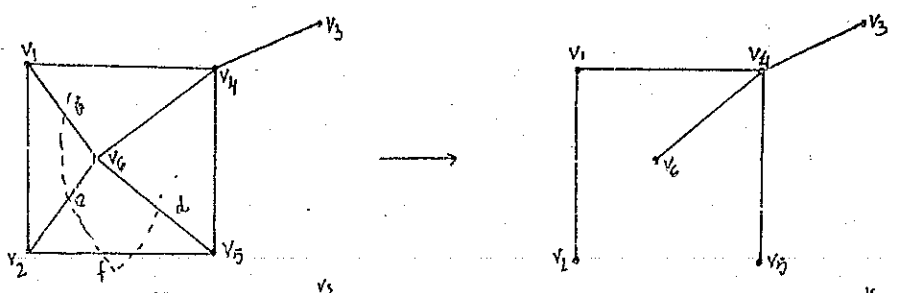
{k} = himpunan potong

1.e



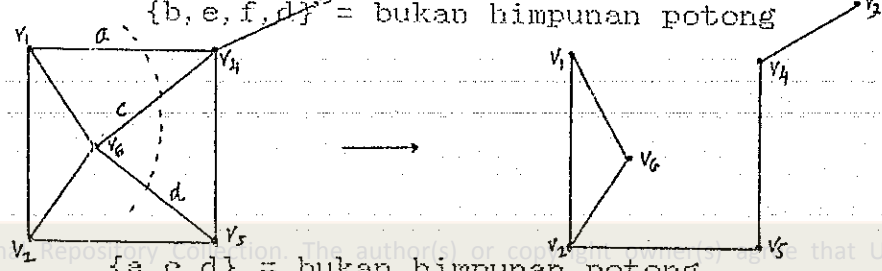
{a, b, g} = himpunan potong

1.f



{b, e, f, d} = bukan himpunan potong

1.g



{a, c, d} = bukan himpunan potong

I.2. PERMASALAHAN

Yang menjadi permasalahan adalah " Bagaimanana cara menentukan himpunan potong dalam suatu graf yang mempunyai n (finite) titik ? "

I.3. PEMBAHASAN MASALAH

Dalam menjawab permasalahan tersebut diatas akan kita bahas konsep himpunan potong, vertek potong, konektifitas, separabilitas yang berupa Definisi-definisi, teorema-teorema dan bukti.

