

BAB V

K E S I M P U L A N

Dari pembahasan pada bab-bab terdahulu dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Graph rectilinier biconnected yang trivial, graph ini mempunyai representasi planar yang bentuknya sama seperti graph itu sendiri.
2. Graph rectilinier biconnected yang tidak trivial akan mempunyai representasi planar jika \forall garis e dalam graph ini, permukaan kandidat $CF_i(e)$ adalah suatu cycle sederhana yang mempunyai representasi planar (titik awal dan akhir sama dan menyederhanakann ke bentuk bujur sangkar), untuk $i = 1, 2$. Cara membuat representasi planarnya dengan menggunakan algoritma *pembuatan-representasi-planar-biconnected*.
3. Graph rectilinier yang tidak biconnected akan mempunyai representasi planar \iff :
 - (i) setiap komponen biconnectednya mempunyai representasi planar,
 - (ii) setiap titik artikulasinya terjalin bebas,
 - (iii) relasi " dominasi " pada himpunan komponen biconnected menunjukkan suatu orde parsial.Cara membuat representasi planarnya dengan menggunakan algoritma *pembuatan-representasi-planar-rectilinier*.

4. Graph rectilinier yang mempunyai beberapa komponen terhubung akan mempunyai representasi planar $\langle \text{=====} \rangle$ setiap komponen terhubungnya mempunyai representasi planar (memenuhi ketiga syarat dari graph rectilinier yang tidak biconnected). Cara membuat representasi planar dari masing-masing komponen terhubung dengan menggunakan algoritma *pembuatan-representasi-planar-rectilinear*, kemudian semua representasi planar dari komponen-komponen dikumpulkan menjadi satu.