

BAB IV KESIMPULAN

Dari pembahasan masalah yang disajikan pada bab III, pada bab IV ini bisa disajikan kesimpulan sebagai berikut:
Syarat perlu dan cukup untuk suatu himpunan $\{(a_i, b_i)\}$ agar menyatakan sebagai himpunan pasangan-pasangan derajat titik-titik dalam n -titik (p, s) -digraph adalah :

$$1. \sum_{i=1}^n a_i = \sum_{j=1}^n b_j$$

$$2. \sum_{a_i \in S_A} \min [a_i, \alpha(S_A)p] + \sum_{a_j \in S_A} \min \{a_j, [\alpha(S_A)-1]p + s\} \geq \sum_{b_k \in S_B} b_k$$

yang kemudian bisa diperluas untuk harga p dan s yang bervariasi. Syarat perlu dan cukup untuk suatu himpunan $\{(a_i, b_i)\}$ agar menyatakan sebagai himpunan pasangan-pasangan derajat titik - titik dari suatu semi-reguler $(1,0)$ -digraph dengan derajat outgoing = k adalah :

$$1. a_j = k ; b_j \leq n-1, \text{ untuk } j = 1, 2, \dots, n$$

$$2. \sum_{t=1}^n b_t = kn$$

Realisasi (p, s) -digraph ini diperoleh melalui prosedur penentuan $2n$ -titik directed bipartite graph dengan himpunan titik V dan V' , $\alpha(V) = \alpha(V') = n$, yang diturunkan dari n -titik directed graph dengan himpunan titik V .