

## BAB IV

### KESIMPULAN

Dari pembahasan mengenai permasalahan subgraph dalam sebuah directed graph, dapat dibuat kesimpulan sebagai berikut :

1. Permasalahan subgraph dalam sebuah directed graph adalah mencari syarat perlu dan cukup untuk eksistensi sebuah directed graph mempunyai sebuah  $(p, s)$  subgraph yang memenuhi derajat keluar dan derajat masuk yang ditentukan. Penyelesaian dari permasalahan ini dengan mengaplikasikan suatu Theorema aliran ( perluasan persediaan permintaan ).
2. Perluasan dari permasalahan subgraph dalam sebuah directed graph adalah permasalahan mencari 1-faktor pada sebuah directed graph dan permasalahan menentukan matching pada sebuah directed graph bipartite.
3. Jika sebuah directed graph mempunyai 1-faktor maka directed graph bipartitenya mempunyai sebuah matching.