

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada Bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Masalah penugasan *multi-objective* dapat dimodelkan sebagai model *integer programming* dengan beberapa fungsi tujuan dan kendala linear.
2. Masalah penugasan *multi-objective* dapat diselesaikan menggunakan Metode *Branch and Price*. Untuk menyelesaikan masalah penugasan *multi-objective* menggunakan Metode *B&P* dilakukan dengan cara membangun *master problem* dan menyelesaikan *RMP* dari sebagian solusi *feasible* awal. Setelah *RMP* diselesaikan, selanjutnya membangun *subproblem* untuk mengecek apakah solusi *RMP* merupakan solusi optimal untuk keseluruhan masalah.
3. Hasil implementasi masalah penugasan *multi-objective* menggunakan Metode *B&P* menunjukkan bahwa solusi optimal yang dihasilkan model optimisasi tidak dipengaruhi oleh banyaknya solusi *feasible* awal dan sangat dipengaruhi oleh pemilihan solusi *feasible* awal pada pembentukan *RMP*.

5.2. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah diselesaikan serta kesimpulan yang diperoleh, maka saran yang dapat penulis berikan berkaitan dengan penelitian ini yaitu pengambilan solusi *feasible* awal pada penelitian ini dilakukan dengan metode *trial and error*. Pada penelitian selanjutnya disarankan untuk menggunakan Metode Heuristik untuk pengambilan solusi *feasible* awal agar mendapatkan solusi yang lebih baik.