

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan berdasarkan tujuan dilakukannya penelitian yang nantinya dapat menjadi bahan pertimbangan oleh PT Anugerah Wahyudi Sejahtera terkait proses distribusi yang lebih baik serta saran yang diberikan untuk pengembangan penelitian selanjutnya terkait permasalahan distribusi.

#### **6.1 Kesimpulan**

Adapun kesimpulan yang didapatkan dari pengolahan data yang telah dilakukan adalah sebagai berikut.

1. Rute pendistribusian produk yang dirancang untuk PT Anugerah Wahyudi Sejahtera dengan menggunakan algoritma *Clarke and Wright Saving Matrix* dan dioptimalkan dengan metode *Nearest Neighbour* pada pengujian yang dilakukan pada salah satu hari pemesanan produk yaitu pada tanggal 7 Oktober 2016 menghasilkan total jarak tempuh sebesar 271,61 km dengan penghematan sebesar 21,45%, total waktu distribusi 1501,679 menit dengan penghematan sebesar 10,36%, dan total biaya distribusi Rp 233.131,92 dengan penghematan sebesar 21,45%.
2. Program aplikasi menghasilkan pengelompokan rute yang sama dengan perhitungan menggunakan *Microsoft Excel* penentuan rute pendistribusian produk yang dirancang mampu menyesuaikan dengan keadaan perusahaan seperti jumlah permintaan dan jumlah pelanggan yang dinamis. Serta program juga fleksibel terhadap adanya penambahan maupun pengurangan pelanggan, permintaan pelanggan maupun produk.

## 6.2 Saran

Saran yang diberikan untuk perbaikan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut :

1. Sebaiknya penelitian dilakukan berdasarkan keadaan aktual seperti kondisi jalan yang sebenarnya, kondisi mobil angkut sehingga hasil penelitian lebih akurat.
2. Bagi yang ingin mengembangkan penerapan VRP dapat menggunakan pendekatan heuristik, seperti *tabu search*, *simulated annealing*, *ant colony optimization* dan metode lainnya untuk menyelesaikan permasalahan.
3. Untuk mendapatkan hasil yang lebih optimal dapat digunakan formulasi model yang sesuai dengan keadaan sebenarnya.

