BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasakan hasil penelitian dari rute pupuk organik pada PT. XYZ Surabaya, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Terdapat 2 rute usulan dengan menggunakan metode *saving matrix* yaitu: rute 1 C0-C7-C10-C6-C11-C12-C0 dan rute 2 C0-C9-C8-C3-C5-C4-C2-C1-C0 dengan total jarak adalah 578,92 km dibandingkan dengan 5 rute awal dengan total jarak awal adalah 1211,1 km, maka didapatkan total penghematan jarak sebesar 632,18 km atau dengan presentase penghematan jarak sebesar 52,20% .
2. Total biaya usulan sebesar Rp. 156.150.528,- per tahun dibandingkan dengan total biaya rute awal sebesar Rp. 307.211.520,- per tahun, maka didapatkan selisih biaya sebesar Rp. 151.060.992,- dan presentase penghematan biaya sebesar 49,17% per tahun. Jadi dari hasil yang diperoleh, maka metode *Saving Matrix* dapat diterapkan dalam penentuan rute optimal dalam pendistribusian, sehingga bisa didapatkan biaya yang minimum.

5.2 Saran

Berikut ini adalah saran yang dapat diberikan berdasarkan dari hasil penelitian dan kesimpulan yang sudah dipaparkan diatas. Saran tersebut adalah sebagai berikut:

1. PT. XYZ Surabaya diharapkan dapat menerapkan jalur distribusi dari hasil metode *saving matrix* yang diusulkan sehingga dapat meminimalkan jarak dan biaya distribusi.
2. Perlu dilakukan pengujian/ *trial* terhadap perhitungan setelah adanya penerapan metode untuk menguji sejauh mana metode usulan ini dapat diterapkan dilapangan.