

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Total jarak seluruh *dump truck* selama ini yang dilakukan Dinas sebesar 1.328,76 km dan setelah menggunakan metode *saving matrix* total jarak 672,51 km. Total jarak penghematan untuk semua jalan yang ada di kelurahan Tembung 656,25 km, sehingga didapatkan penghematan sebesar 49; 39%. Total biaya bahan bakar yang dikeluarkan Dinas selama ini Rp.3.862.500,- per bulan dan setelah menggunakan metode *saving matrix* Rp.1.154.475,-per bulan. Biaya bahan bakar yang dihemat Rp.2.708.025,- atau 70; 11%. Hasil yang diperoleh menunjukkan bahwa rute yang dibuat menggunakan metode *saving matrix* menghasilkan rute dan biaya bahan bakar pengangkutan sampah yang lebih minimum.

5.2 Saran

Penelitian selanjutnya dapat menggunakan metode *Nearest Neighbour* untuk menentukan urutan simpul/titik dalam satu rute dan dilanjutkan dengan metode *floyd waishall* optimal pengangkutan sampah.