

ABSTRAK

Pertumbuhan penduduk semakin hari semakin bertambah baik di kawasan perkotaan maupun di pedesaan. Hal ini akan berdampak pada timbulan sampah di kawasan permukiman. Timbulan sampah yang terdapat di berbagai titik diperlukan pengangkutan untuk dibawa ke tempat pemrosesan akhir. Pengangkutan membutuhkan biaya besar sehingga diperlukan pengangkutan yang efektif dan efisien. Melalui pemanfaatan SIG dapat membuat model pengangkutan sampah dengan rute terpendek di kawasan permukiman. Metode yang digunakan yaitu metode kuantitatif dengan menganalisis data melalui Network Analysis yaitu Vehicle Routing Problem (VRP) serta kebutuhan jumlah fasilitas pengangkutan sampah. Penelitian ini dilakukan di satu lokasi yaitu di Kecamatan Bolo Kabupaten Bima. Hasil dari penelitian ini adalah teridentifikasinya pemodelan rute pengangkutan sampah dengan pemanfaatan SIG serta kebutuhan fasilitas pengangkutan sampah. Adapun hasil yang diperoleh yaitu terdapat model rute optimal pengangkutan sampah untuk setiap jadwal rute pengangkutan sampah.

Kata kunci: *Rute Pengangkutan Sampah, Network Analysis, Kecamatan Bolo*