

ABSTRAK

Kebersihan merupakan faktor penting bagi kelanjutan hidup manusia. Untuk mewujudkan lingkungan yang bersih tidak lepas kaitannya dengan masalah sampah. Saat ini sistem pengelolaan sampah di Kabupaten Jombang pengelolanya masih kurang baik. Hal ini disebabkan terjadi kesalahan manajemen pengelolaan sampah yang belum mempunyai pertimbangan ataupun dasar dalam penjadwalan pengangkutan sampah terutama dengan truk *Armroll*, yang mengakibatkan tidak optimalnya pengelolaan sampah, sumberdaya manusia dan sarana yang digunakan.

Berdasarkan permasalahan diatas, maka diperlukan sebuah aplikasi penjadwalan pengangkutan sampah di Kabupaten Jombang yang menggunakan algoritma *Floyd* dan rumus Gerak Lurus Berubah Beraturan (GLBB) untuk mendapatkan rute perjalanan tercepat dalam pengangkutan sampah, sehingga menghasilkan jadwal pengangkutan sampah yang optimal.

Dengan adanya aplikasi ini, kebutuhan informasi rute terpendek dan tercepat dalam pengangkutan sampah dapat mengoptimalkan sumber daya manusia dan sarana yang digunakan dalam pengangkutan sampah sebanyak 80% dari informasi tersebut menghasilkan laporan penjadwalan pengangkutan sampah dan penugasan setiap supir untuk Dinas Kebersihan telah terpenuhi.

Kata Kunci: Penjadwalan pengangkutan sampah, Algoritma Floyd, Gerak Lurus Berubah Beraturan