

Abstrak

Dalam suatu perusahaan industri memiliki bagian *Transport*. Di mana bagian ini dilakukan untuk pengiriman dan pengambilan barang, karena barang-barang yang diperlukan perusahaan industri ini sangat penting dan perlu pergantian setiap saat. Dalam hal *Transport* pasti memiliki banyak opsi *route* untuk mencapai tujuan yang dituju, akan tetapi rute-rute tersebut, ada yang benar-benar menghabiskan waktu sangat lama serta memakan banyak biaya dan ada yang menghabiskan waktu nya sedikit serta memakan sedikit biaya. Oleh karena itu pada tugas akhir ini, penulis merancang suatu *Smart Logistics* untuk optimasi penentuan *Route* berbasis *GPS* dengan *Fuzzy-Dijkstra*. Metode *Fuzzy-Dijkstra* di sini digunakan untuk menentukan *route* yang jarak nya paling optimum dari titik berangkat sampai titik tujuan. Dari hasil perancangan dan pengujian sistem dapat menunjukkan lokasi truk dengan akurasi lokasi maksimum simpangan error +/- 15 meter, terdapat delay produk sebesar 4 detik. Sistem Dijkstra dapat membuat jalur pengangkutan sesuai dengan jadwal angkut menggunakan matriks jalur yang disiapkan, optimasi jalur dapat melakukan update sesuai rayon atau jalur yang di-*input*.

Kata kunci: *Smart Logistics, Optimasi Route, GPS, Fuzzy-Dijkstra, Transport.*