**ABSTRAK**

**Ristanti, Megawati. 2019**. Sistem Informasi Penjadwalan Dan Pendistribusian Pupuk Cair Menggunakan Metode *Haversine Formula.* Tugas Akhir. Program Studi Teknik Informatika (S1). STIKI – Malang. Pembimbing : Laila Isriyah, S.Kom., M.Kom. Co Pembimbing : Meivi Kartikasari, S.Kom., MT.

**Kata Kunci : Sistem Informasi, Penjadwalan, Pendistribusian, Metode *Haversine Formula*.**

Penjadwalan merupakan aspek penting bagi sebuah perusahaan. Hal ini dikarenakan dengan adanya penjadwalan yang baik dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi sistem produksi industri tersebut yang pada akhirnya meminimalisir biaya operasional. Perusahaan pupuk cair orgami merupakan perusahaan yang sudah berkembang, agen pupuk dapat menerima 50 tangki pupuk cair setiap harinya. Dalam memenuhi kebutuhan tersebut, permasalahan yang terjadi adalah agen hanya memiliki 3 armada kendaraan. Mengakibatkan, agen pupuk kesulitan untuk melakukan penjadwalan serta dalam mengirimkan pupuk agen membutuhkan biaya yang sangat banyak salah satu faktor penyebabnya adalah kesalahan sopir dalam memilih rute pengiriman. Sebagai solusi untuk beberapa masalah yang telah ditemukan penulis membuat sistem informasi penjadwalan dan pendistribusian pupuk cair menggunakan *haversine formula*. *Haversine* *formula* merupakan metode untuk mengetahui jarak antara 2 titik yaitu titik tempat agen pupuk dan titik pembeli pupuk dengan memperhitungkan derajat kelengkungan bumi. Penyediaan fitur penjadwalan dalam sistem ini dapat mempermudah agen untuk melakukan penjadwalan, selain itu terdapat fitur untuk sopir dapat melihat rute pengiriman pupuk cair kepada petani. Sistem ini juga diharapkan dapat mempermudah petani untuk melakukan pemesanan pupuk di agen pupuk cair orgami Malang.