

## Abstrak

Kota Bandung merupakan pusat kota terbesar di Jawa Barat. Seperti kota besar pada umumnya, kota Bandung menyediakan sarana transportasi umum, salah satunya adalah Angkutan Kota Bandung. Angkutan Kota Bandung terbagi dalam beberapa trayek yang telah ditentukan oleh Pemerintah. Pada setiap trayek terdapat rute jalan yang telah ditentukan. Namun, masih terdapat jalan utama yang belum dilalui oleh Angkutan Umum kota Bandung. Dalam menyusun rekomendasi rute baru, dilakukan pengolahan data dari data trayek dan rute angkutan umum yang disusun dalam Surat Keputusan Walikota Bandung tahun 2008, dan pengolahan data *latitude*, *longitude*, jarak antar titik dengan acuan data Surat Keputusan Walikota Bandung menggunakan metode *Ant Colony Optimization* untuk menemukan rute rekomendasi baru yang optimal. Data rute berdasarkan Surat Keputusan Walikota Bandung dibandingkan dengan data rute rekomendasi baru. Berdasarkan hasil analisis, dapat disimpulkan bahwa rute rekomendasi baru lebih optimal jika dibandingkan dengan data trayek dari Surat Keputusan Walikota Bandung dilihat dari rute jalan yang dilalui dan dari segi pendapatan supir Angkutan Umum kota Bandung.

Kata Kunci : *Ant Colony Optimization*, Rute Optimal, Angkutan Kota