

Optimalisasi pemilihan rute perjalanan pada distribusi sepeda kuning di kampus Universitas Indonesia = Optimization of route selection on bicycle distribution in campus of Universitas Indonesia

Asrovi Nur Ihsan, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20310334&lokasi=lokal>

Abstrak

Sepeda kuning yang terdapat di Universitas Indonesia merupakan salah satu sarana yang mendukung mahasiswa dalam menjalankan aktivitas dimana sepeda kuning tersebut didistribusikan ke setiap selter pada pagi hari dan dikumpulkan kembali ke titik pengumpul pada sore hari. Metode penyelesaian permasalahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Vehicle Routing Problem (VRP).

Beberapa skenario dibuat untuk mendapatkan perbandingan rute distribusi dengan kondisi eksisting.

Berbagai skenario tersebut dibuat berdasarkan pada jumlah titik pengumpul dan lokasi dari titik pengumpul.

Hasil dari penelitian ini adalah diperolehnya pola distribusi yang paling optimal yaitu pada skenario empat dengan pusat distribusi terletak di selter PAU Rektorat dan selter Teknik.

.....Bicycle in Universitas Indonesia is one of the facilities supporting students in carrying out activities which are distributed to each shelter in the morning and returned to the collecting point in the afternoon.

Problem solving methods used in this study is the Vehicle Routing Problem (VRP).

Several scenarios are made to obtain comparisons of distribution route with the existing condition. The

scenarios are created based on the number and the location of the collecting points. The results of this study

is to obtain the optimum distribution pattern that is in the scenario four with the centers of distribution

located at PAU Rectorate building shelter and Faculty of Engineering shelter.