

Penentuan lokasi distribution centre pada suatu perusahaan agribisnis

Yopi Fernandes, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20250008&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini membahas pemilihan lokasi terbaik dari tiga lokasi yang ada untuk pendirian distribution centre pada sebuah perusahaan agribisnis. Tiga lokasi yang diteliti adalah Cibubur, Bintaro dan Pulo Gadung. Lokasi terbaik yang dipilih adalah lokasi dengan total biaya bulanan terkecil. Total Biaya dihitung berdasarkan estimasi biaya pengantaran barang selama 1 bulan dan biaya bulanan pembelian lahan. Estimasi biaya pengantaran barang dilakukan dengan terlebih dahulu melakukan estimasi jarak tempuh dengan menggunakan pendekatan vehicle routing problem algoritma differential evolution. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tempat terbaik mendirikan DC adalah pada kandidat lokasi Cibubur, dengan total biaya per bulan sebesar Rp. 83.577.042,67.

.....This research focus on determining the best of three places to construct a new distribution centre (DC) in an agribusiness company. The three locations examined are Cibubur, Bintaro and Pulo Gadung. The best location is location with lowest monthly cost. The monthly cost itself is calculated based on the estimation of distribution cost for 1 month and the monthly cost of purchasing land.

The estimation of distribution cost is done by estimating the total distribution distance from each place using vehicle routing problem (VRP), differential evolution (DE) algorithm approach. The result of this research proves that the best place to construct DC is Cibubur, with Rp. 83,577,042.67 monthly cost.