

Efisiensi pola pengangkutan sampah menuju UPS Grogol dengan optimalisasi rute dan penjadwalan = Efficiency of solid waste collection system to Grogol mass recovery facility with routing and scheduling optimization

Argo Baskoro, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20305838&lokasi=lokal>

Abstrak

Penelitian ini membahas kondisi tidak stabilnya sampah masuk yang sering terjadi di Unit Pengolahan Sampah (UPS) Grogol. Tujuan penelitian adalah mengetahui kondisi pengelolaan sampah di wilayah Grogol, mengetahui penyebab tidak stabilnya sampah masuk. Metodologi penelitian dilakukan dengan efisiensi pola pengangkutan sampah dan optimalisasi rute serta penjadwalan. Metode tersebut meliputi metode Stationary Container System, metode Analytical Hierarchie Process dan metode Sequencing, Scheduling and Process Performances. Dengan tingkat layanan eksisting 26,62% dimana jadwal pengangkutan sampah yang tidak efisien menyebabkan sampah masuk menjadi tidak stabil. Efisiensi pola pengangkutan dan optimalisasi penjadwalan mampu mengatasi tidak stabilnya sampah masuk ke UPS Grogol.

<hr>

<i>The focus of this study is unstability condition of solid waste supply which happens in Grogol's Mass Recovery Facility. The study aims to know condition of solid waste management in Grogol, to know cause unstability of input waste. The methods consists efficiency its collection, routing and scheduling optimization. They are Stationary Container System, Analytical Hierarchie Process also Sequencing, Scheduling and Process Performances. With exsisting service area is 26,62% and inefficient of solid waste collection schedule cause unstability solid waste supply. Efficiency the system of solid waste collection and scheduling optimization can solve unstability solid waste input to Grogol's MRF.</i>