

Abstrak

Semakin bertambahnya jumlah penduduk di Indonesia maka jumlah kebutuhan akan semakin meningkat dan berbanding lurus dengan jumlah sampah yang dihasilkan. Sampah hampir tidak bisa dilepaskan dari setiap kegiatan manusia untuk saat ini dari seluruh Kota Tangerang total semua sampah yang masuk ke Tempat Pengolahan Akhir (TPA) Rawa Kucing adalah 1.500 ton/hari pada Kecamatan Cipondoh total sampah yang masuk ke Tempat Pengolahan Akhir (TPA) Rawa Kucing yaitu sebesar 80,4 ton/hari untuk itu dilakukan berbagai upaya untuk terus menekan jumlah sampah yang masuk ke TPA Rawa Kucing agar masa penggunaan *sanitary landfill* bisa panjang, pendekatan untuk usulan adalah dengan manajemen rantai pasok dengan menggunakan salah satu metode manajemen rantai pasok yaitu metode *gravity location model* untuk mencari titik yang optimal untuk membangun Tempat Pengolahan Sampah Terpadu (TPST) di Kecamatan Cipondoh. Setelah dilakukan perhitungan dengan menggunakan metode *gravity location model* maka didapatkan hasil koordinat untuk sumbu $x = 106.684206$ dan $y = 6.185380$ untuk lokasi TPST berada di Kelurahan Cipondoh.

Kata Kunci : Tempat Pengolahan Akhir (TPA), *Gravity Location Model*, Tempat Pengolahan Sampah Terpadu.

Abstract

The more population increases in Indonesia, the more the number of needs will increase and is directly proportional to the amount of waste produced. Trash can hardly be separated from every human activity for the time being from all of Tangerang City, the total waste that goes to the Rawa Kucing Final Treatment Site (TPA) is 1500 tons / day in Cipondoh Subdistrict, the total waste that goes to Rawa Kucing Final Treatment Site (TPA), which amounted to 79 tons / day, carried out various efforts to continuously reduce the amount of waste entering the Rawa Kucing landfill so that the use of sanitary landfills could be long, the approach to proposals was to supply chain management using one of the supply chain management methods namely *gravity location model* to find the optimal point for building an Integrated Waste Management Site (TPST) in Cipondoh District. After calculating using the *gravity location model* method, the coordinate results for the x axis = 106.684206 and $y = 6.185380$ for the location of the TPST are in the Cipondoh Village.

Keywords: Final Treatment Site (TPA), *Gravity Location Model*, Integrated Waste Management Site.