

Perancangan tata letak sistem pengolahan sampah dan analisis kebutuhan operator dengan bantuan simulasi promodel

Erlinda Muslim, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=91908&lokasi=lokal>

Abstrak

Salah satu alternatif terobosan untuk mengatasi masalah sampah perkotaan adalah suatu model pengolahan sampah dlm suatu konsep zero waste sampah perkotaan. Dlm mempersiapkan pengadaan peralatan dan material utk sistem pengolahan sampah ini dibuat suatu perencanaan tata letak yg baik dengan mempertimbangkan masuka-masukan yg tept.

Tujuan penelitian ini adalah terbentuknya rancangan tata letak sistem pengolaha sampah kapasitas 24 mdengan jenis pengolahan pengkomposan sampah organik di kelurahan Tebet Barat, Jakarta Selatan. Disamping itu juga ingin diketahui kebutuhan operator dlm sistem , disebabkan oleh adanya pembatasan jumlah operator digunakan yaitu sebanyak lima orang. Proses perancangan tata letak dilakukan secara bertahap yaitu perancangan aliran material, perhitungan keburuhan mesin, analisis hubungan keterkaitan antar kegiatan, perhitungan kebutuhan area, alokasi area dan penyusunan tataletak. Perancangan tata etak dilakukan dengan dengan pola aliran U, dan jenis jenis tataletak product layout.

Dari analisa perbandingan simulasi sistem alternatif dengan variasi jumalh resources, diketahui bahwa kebutuhan operator berdasarkan utilitas operator yg baik adalah lima resources, dimana sistem tdk overload dan dapat berjalan dengan baik.