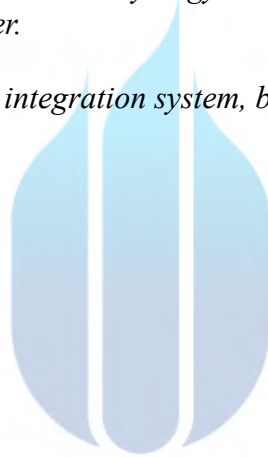


## **ABSTRACT**

*TPST Bantargebang is downstream of the cycle of waste management in the area of Jakarta. With the volume of waste generated reaches the range of 6500 tons / day and maximum TPST capacity reaches 2000 tons / day, TPST Bantargebang potentially overloaded trash heap. Therefore, it has developed management systems that produce refined products that benefit economically from the composition of organic waste by 65% and the remaining inorganic for every ton of waste that goes, the manager Bantargebang able to produce compost, plastic ore and electricity, although not significant in reducing load of rubbish heap. So it is necessary to improve the business processes in the waste management system. This business process improvement using Model-Based and Integrated Process Improvement (MIPI) which is incorporated in the method of mapping stage process framework using IDEF0 as a preliminary step in the business process redesign. Results of this research is a process that berajalan modeling and design of system integration that enables multiple interconnected business processes in synergy with each other and share resources and can meet the needs of each stakeholder.*

**Keywords** : *TPST Bantargebang, integration system, business process, MIPI, IDEF0*



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## ABSTRAK

TPST Bantargebang merupakan hilir dari siklus pengelolaan sampah di wilayah Provinsi DKI Jakarta. Dengan volume sampah yang dihasilkan mencapai  $\pm$  6500 ton/hari dan daya tampung TPST maksimal mencapai 2000 ton/hari, TPST Bantargebang menyimpan potensi kelebihan beban tumpukan sampah. Oleh karena itu telah dikembangkan sistem pengelolaan yang menghasilkan produk olahan yang bermanfaat ekonomis, dari komposisi sampah organik sebesar 65% dan sisanya anorganik pada tiap ton sampah yang masuk, pengelola TPST Bantargebang mampu menghasilkan pupuk kompos, bijih plastik dan listrik, walaupun belum signifikan dalam mengurangi beban tumpukan sampah. Sehingga perlu dilakukan peningkatan proses bisnis pada sistem pengelolaan sampah. Peningkatan proses bisnis ini menggunakan metode *Model-Based and Integrated Process Improvement* (MIPI) yang tergabung didalam metode tersebut tahap pemetaan proses dengan kerangka kerja IDEF0 sebagai langkah permulaan dalam mendesain ulang proses bisnis. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah pemodelan proses yang berajalan dan rancangan integrasi sistem yang memungkinkan beberapa bisnis proses bersinergi saling terkait satu sama lain serta berbagi sumberdaya serta dapat memenuhi kebutuhan setiap pemangku kepentingan.

**Kata kunci :** TPST Bantargebang, Integrasi sistem, Proses bisnis, MIPI, IDEF0





UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**