

## ABSTRAK

Pasar Modern Batununggal Indah merupakan salah satu pasar modern yang berada di kota Bandung posisinya berada di perumahan elite batununggal. Pasar ini menyediakan berbagai macam kebutuhan pokok, keperluan sehari-hari dan rumah tangga, seperti sayur mayur, daging, ikan, pakaian, alat elektronik, apotek, hingga wisata kuliner. Kenyamanan, keamanan, dan kebersihan menjadi slogan dari pasar ini sehingga penjual dan pembeli dapat merasakan pengalaman berbelanja yang menyenangkan. Akan tetapi dalam pasar modern batununggal masih kurang efektifnya sistem pengambilan sampah, dan susah nya akses sampah menuju pembuangan akhir dikarenakan kondisi TPA yang merupakan bak truk sampah sehingga harus menggunakan rel menanjak ke atas bak truk sampah untuk membuang sampahnya, hal tersebut membuat petugas kebersihan kesusahan untuk membuang kumpulan sampah. Muncul rumusan permasalahan bagaimana cara meningkatkan efisiensi proses pembuangan sampah serta bagaimana merancang alat pengangkut sampah yang efisien, dengan menggunakan metode kualitatif dilakukan wawancara dan observasi hingga melakukan analisis data yang didapat lalu dilakukan pendekatan studi komparasi, studi aktivitas dan studi kebutuhan setelah itu menganalisa aspek aspek yang dibutuhkan. Terciptalah Troli Pengangkut sampah dengan menggunakan sistem sehingga dapat menambah efisiensi waktu dan tenaga bagi petugas kebersihan, troli ini mempunyai sistem kunci untuk mengunci bak sampah yang akan di angkut dan sistem kaitan untuk mengunci troli ketika di gunakan. Dengan dirancangnya troli pengangkut sampah ini diharapkan bisa membantu petugas kebersihan dalam mobilisasi sampah atau membuang sampah pada bak pembuangan akhir.

***Kata Kunci:*** Pasar Modern, Troli Pengangkut Sampah, Sampah