

ABSTRAK

- Judul Skripsi** : RANCANG BANGUN SIMULASI SMART TRASH BIN DENGAN TIGA KONDISI DISERTAI NOTIFIKASI SMS
- Nama** : Rezki Hermawan
- No. BP** : 15101152620074
- Program Studi** : Sistem Komputer
- Jenjang Pendidikan** : Strata 1 (S1)
- Pembimbing** : 1. Dr.Ir.Sumijan,M.Sc
2. Riandana Afira,M.Kom
- Kata Kunci** : *sensor proximity induktif, sensor Rain FC-37, sensor inframerah, modul gsm SIM800L, pemilah sampah.*

Perancangan tempat sampah pintar ini ditujukan untuk meningkatkan efisiensi dalam pemilahan sampah yang bertujuan memilah jenis sampah, sehingga sampah dapat dipisahkan berdasarkan jenisnya yaitu sampah Logam, sampah Basah dan sampah Kering. Dengan menggunakan sensor proximity induktif untuk sampah Logam, sensor Rain FC-37 untuk sampah Basah dan sensor Inframerah untuk sampah Kering sehingga jenis sampah dapat diketahui. Terdapat sensor ultrasonik untuk mengetahui keadaan penuh penampung dalam tempat sampah yang ditampilkan oleh LCD 16x2. Dilengkapi buzzer sebagai pertanda bahwa sampah telah penuh. Dan untuk notifikasi menggunakan GSM modul SIM800L yang akan memberitahu petugas kebersihan apabila salah satu penampung sampah mencapai kondisi penuh.