

## ABSTRAK

Bank Sampah merupakan sistem pengepulan sampah terintegrasi yang dirancang pemerintah untuk mengurangi pencemaran lingkungan dengan sistem yang saling menguntungkan antara nasabah dan pihak pengepul. Limbah yang akan dikumpulkan pada Bank Sampah merupakan limbah yang memiliki nilai jual. Meliputi kardus, logam, dan plastik. Pada proyek akhir ini, akan dirancang sebuah aplikasi yang akan memudahkan nasabah dan petugas Bank Sampah. Aplikasi tersebut akan terintegrasi dengan *hardware* dan *database*. Penggunaan komponen *hardware* seperti sensor Load Cell, HX711, push button, LCD, dan NodeMCU8266. Aplikasi yang dirancang dapat mempermudah nasabah dan petugas Bank Sampah untuk penghitungan berat limbah serta memudahkan proses pengecekan Riwayat penyetoran saldo tabungan nasabah.

**Kata Kunci :** Bank Sampah, *Android*, Sensor *Load Cell*.