

## **RINGKASAN**

**Tempat Sampah Berbasis Iot (Internet Of Things) Terintegrasi Dengan Google Maps Api**, M. Ibnu Wildan, E32170564, Tahun 2019, 50 hlm., Prodi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bekti Maryuni Susanto, S.Pd.T, M.Kom. (Pembimbing I).

Tempat Sampah Berbasis Iot (Internet Of Things) Terintegrasi Dengan Google Maps adalah tempat sampah yang menggunakan mikrokontroler wemos D1 R2 dan sensor ultrasonik sebagai sensor utama untuk memantau volume sampah pada tempat sampah. Tempat sampah ini dapat memonitoring volume sampah pada tempat sampah, yang bertujuan agar pengolahan sampah dapat menjadi lebih efisien. Tempat sampah ini dapat memantau sampah pada tempat sampah dengan sensor ultrasonik dan mengirim data dari sensor ke firebase. Lalu data sensor tersebut dapat dipantau dengan aplikasi monitor pada smartphone. Hal ini bertujuan agar Dinas Lingkungan Hidup Kabupaten Jember dapat mengetahui kapan waktu yang tepat untuk mengangkut sampah. Dengan adanya tempat sampah ini, diharapkan pengelolaan sampah di Kabupaten Jember dapat lebih efisien dan tentunya dapat menghemat pengeluaran bahan bakar pada truk pengangkut sampah, dikarenakan petugas tidak diharuskan berkeliling setiap hari untuk mengecek sampah.