

## RINGKASAN

**Tempat Sampah Pintar Menggunakan Arduino UNO**, Desiria Putri Dewiyanti, NIM E32160529, Tahun 2020, 37hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Beni Widiawan, S.ST, MT (Pembimbing I).

Pada tempat sampah pintar ini, proses penggunaannya adalah dengan menggunakan sensor ultrasonik yang apabila ketika objek mendekati tempat sampah sesuai dengan jarak yang ditentukan maka sensor hc-sr04 akan membaca atau melakukan proses sesuai dengan program, sebaliknya apabila objek berada di depan tempat sampah tetapi tidak memenuhi jarak yang telah ditentukan maka tidak akan ada proses yang berjalan.

Penggunaan sensor terhadap tempat sampah ini pun di rasa cukup membantu dan higienis karena objek tidak perlu menyentuh tutup tempat sampah ketika hendak membuang sampah.

Untuk mengetahui kapasitas isi sampah, tempat sampah ini telah dilengkapi dengan beberapa indikator sebagai output yaitu terdapat led berwarna hijau yang menandakan sampah masih terdapat ruang kosong, led berwarna merah sebagai indikator ketika sampah telah terisi penuh dan *buzzer* sebagai indikator suara ketika sampah penuh.