

## RINGKASAN

**Sistem Monitoring Gas Amonia Pada Toilet Berbasis Telegram**, Veronika Fatmaliana Dewi, NIM E32170614, Tahun 2020, 40 hlm., Prodi Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Agus Purwadi, ST.MT. (Pembimbing I).

Sistem Monitoring Gas Amonia Pada Toilet Berbasis Telegram adalah sebuah alat yang menggunakan mikrokontroller NodeMcu dan sensor Mq135 sebagai sensor utamanya untuk memantau dan membaca gas amonia pada toilet. Alat ini dapat memonitoring gas amonia dan mengirim data dari sensor. Lalu data sensor tersebut dapat dipantau dengan aplikasi *telegram*.

Dengan adanya alat ini maka dapat membantu pengguna toilet untuk merasakan kenyamanan fasilitas toilet yang ada. Dan dapat tercipta toilet yang sehat dan bersih. Hasil Pengujian menunjukkan sensor bekerja dengan baik, dan dapat membaca secara realtime. Pengujian *Telegram* juga telah berhasil, cepat lambatnya pengiriman notifikasi *Telegram* tergantung pada koneksi jaringan internet.