ABSTRAK

**RANCANG BANGUN SISTEM PENDETEKSI ASAP ROKOK SECARA OTOMATIS BERBASIS IOT**

**Oleh :**

**Andri Putra Saleh**

Peraturan Pemerintah Nomor 109 Tahun 2012 Pasal 50 tentang kawasan tanpa rokok yang menyebutkan tempat proses belajar mengajar harus bebas dari asap rokok, Penetapan Kawasan Tanpa Rokok (KTR) bertujuan untuk menumbuhkan kesadaran bahwa merokok merugikan kesehatan, memberikan perlindungan dari bahaya asap rokok bagi perokok aktif atau perokok pasif serta mewujudkan kualitas udara yang sehat dan bersih bebas dari asap rokok. Karena hal itu penulis memiliki gagasan membuat sebuah alat yang dapat mendeteksi asap rokok diruangan yang dilengkapi dengan pengunci pintu secara otomatis berbasis IoT. Penelitian ini merancang sistem pendeteksi asap rokok secara otomatis yang terdiri dari *nodeMcu* ESP8266, *sensor* MQ2, *Doorlock Selenoid.* Aplikasi telegram yang memberikan informasi dengan cepat kepada pengguna, sehingga dapat mengetahui seseorang ada yang merokok diruangan, Ketika terdeteksi ada asap, *sensor MQ2* akan mengirim informasi ke *nodeMcu*, dan *nodeMcu* akan memerintahkan *Doorlock Selenoid* untuk mengunci pintu.

Kata Kunci : Sensor MQ2, *Internet Of Things* (IOT) , Telegram.