

## RINGKASAN

**Sistem Pendeteksi Dan Penetralisir Asap Rokok Dalam Ruangan Berbasis Iot**, Umarul Faruq NIM E32201075 Tahun 2023, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Bakti Maryuni Susanto, S.Pd.T, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Lembaga pendidikan Teknologi Informasi bertujuan untuk memberikan pendidikan dan mengajarkan disiplin kepada mahasiswanya. Setiap mahasiswa diharuskan patuh terhadap peraturan yang berlaku di setiap jurusan. Salah satu peraturan yang harus diikuti adalah larangan merokok di area perkuliahan yang dibatasi oleh sekat-sekat. Untuk mengatasi masalah tersebut, telah dikembangkan sebuah perangkat yang menggunakan teknologi Internet of Things (IoT) yang dapat membantu petugas keamanan.

Tujuan dari laporan ini adalah membuat alat pendeteksi asap dalam ruangan. Alat ini menggunakan sensor asap MQ2 sebagai pendeteksi asap. Jika MQ2 mendeteksi adanya asap maka Nodemcu esp32 mengirim pesan ke telegram. Nodemcu sebagai mikrokontroler yang bertugas sebagai pengendali input atau output yang dilengkapi oleh wifi. Dan jika ada asap yang terdeteksi maka kita dapat mengontrol kipas dan ozonaizer di telegram untuk menyalakan dan mematikan serta Buzzer sebagai Peringatan alarm.