

RINGKASAN

Sistem Monitoring Asap dan Api Pada Ruang Bersekat Berbasis Internet of Things, Muhammad Tafani Akbar NIM E32190194 Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bapak Bekti Maryuni Susanto, S.Pd.T, M.Kom (Pembimbing).

Jurusan Teknologi Infomasi merupakan lembaga pendidikan yang bertujuan untuk mengajarkan kedisiplinan. Mahasiswa diwajibkan menaati peraturan yang di tetapkan dalam setiap jurusan tersebut. Salah satunya yaitu adanya peraturan dilarang merokok di area perkuliahan yang bersekat. Untuk mengatasi masalah maka dibuatlah alat yang mampu membantu petugas keamanan dengan memanfaatkan teknologi internet of things (IOT).

Tujuan dari laporan ini adalah membuat alat pendeteksi asap dan api dalam ruangan yang bersekat. Alat ini menggunakan sensor asap MQ-05 sebagai pendeteksi asap dan sensor api sebagai pendeteksi adanya api. Jika MQ-05 dan sensor api mendeteksi adanya asap atau api maka Nodemcu 8266 mengirim pesan ke telegram. Nodemcu sebagai mikrokontroller yang bertugas sebagai pengendali input atau output yang dilengkapi oleh wifi. Dan jika ada asap atau api yang terdeteksi makan kipas akan menyala otomatis yang dikendalikan oleh modul relay, serta LCD untuk menampilkan nilai yang terdeteksi.