

## RINGKASAN

**“Pengaplikasian Sensor Lm35 Dan Sensor Mq2 Dengan Telegram Berbasis Iot Sebagai Alat Pendeteksi Suhu Dan Asap Pada Ruang Tertutup**, Ricky Septia Kurniawan, NIME32200124, Tahun 2023, Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember, Surateno, S.Kom, M.Kom. (Pembimbing) Dalam perkembangan teknologi, banyak sarana yang dirancang secara otomatis untuk mempermudah kegiatan manusia dalam mengatur keamanan dan kenyamanan lingkungan ataupun ruang yang memerlukan tingkat keamanan yang lebih ketat. Ruang tertutup yang biasa digunakan untuk berbagai aktivitas harus terhindar dari nyala api, asap, dan gas beracun seperti gas monoksida serta suhu yang harus terkontrol. Hal ini dilakukan untuk mencegah terjadinya kebakaran ruang tanpa disadari akibat adanya unsur kesengajaan, dengan melakukan tindakan yang dapat memicu terjadinya kebakaran seperti merokok pada ruang tertutup.

Asap yang berasal dari aktivitas manusia berasal dari rokok, vape, ataupun membakar kertas atau lilin di ruang tertutup dapat mengganggu aktivitas manusia yang ada di dalamnya, dan memicu terjadinya kebakaran di ruang tertutup. Faktor suhu ruang dapat digunakan untuk mendeteksi adanya gejala kebakaran pada suatu ruang. Karena naiknya suhu pada ruang dipengaruhi oleh banyak hal yang tanpa mereka sadari salah satunya dari aktivitas manusia yang dapat memicu terjadinya kebakaran yang diikuti dengan naiknya suhu pada ruang tertutup. Karena terbatasnya waktu dan sumber daya manusia yang mampu mengecek adanya kegiatan yang memicu terjadinya kebakaran dan pengecekan suhu secara berkala maka banyak terjadinya kebakaran akibat dari aktivitas manusia serta naiknya suhu ruang yang sebenarnya dapat dihindari.

Maka dari permasalahan tersebut penulis mencoba membuat solusi, yaitu dengan membuat suatu alat yang mampu mendeteksi lebih dini terjadinya kebakaran. Terjadinya kebakaran berdasarkan deteksi keadaan suhu harus dapat mengakomodir sifat dari api.