

## **RINGKASAN**

**Rancang Bangun Kipas Otomatis Sebagai Pembersih Asap Rokok Menggunakan Sensor MQ2 Berbasis Arduino**, Muhammad Iqbal Rachmadi, NIM E32160884, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Bekt Maryuni Susanto, S.Pd, T, M.Kom (Pembimbing)

Seiring dengan perkembangan teknologi saat ini salah satunya untuk membantu pemerintah mengurangi asap rokok, menerapkan suatu alat untuk mendeteksi asap rokok sangat diperlukan pada ruangan yang dilarang merokok supaya udara menjadi bersih. Yaitu dengan penggunaan sensor MQ2 sebagai sensor pendeteksi asap rokok. Dengan pemasangan sensor MQ2 yang akan digunakan untuk mendeteksi jika ada asap rokok dan buzzer otomatis berbunyi. Hasil dari bunyi buzzer tersebut akan langsung dikirim dan ditampilkan melalui LCD dan memberikan informasi dengan secara langsung. Dalam perancangan alat ini masih dalam bentuk prototype yang dapat dikembangkan dan diterapkan untuk selanjutnya.