

## ABSTRAK

Rahmat Hanif Darmawan, 2020, Rancang Bangun Alat Pendeteksi Asap di Ruang Ber-AC Menggunakan Sensor Asap Dengan Output Peringatan Buzzer Berbasis Arduino, Proposal Tugas Akhir, Program Studi : Teknik Elektro Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Drs. Widodo, ST., M. Kom.

Asap yang ada di ruangan ber-AC, tidak dapat keluar karena kondisi ruangan selalu dalam keadaan tertutup. Akibatnya kandungan asap yang tidak bisa keluar sangat berbahaya. Manfaat di buatnya alat ini adalah untuk mengeluarkan asap yang ada di ruangan ber-AC, dengan mengeluarkannya dengan exhaust fan, dengan perintah dari arduino, Arduino adalah suatu perangkat prototipe elektronik berbasis mikrokontroler yang fleksibel dan open-source, perangkat keras dan perangkat lunaknya mudah digunakan. Pada penelitian ini kami ingin membuat suatu alat yang dapat mendeteksi keberadaan asap di ruangan ber-AC dengan sensor asap dan arduino sebagai platform dalam pembuatan alat nya. cara kerja alat ini adalah jika asap terdeteksi oleh sensor MQ-2 maka arduino akan menyalakan buzzer dan exhaust fan.

*Kata Kunci : arduino UNO, sensor MQ-2, buzzer, exhaust fan.*

