

ABSTRAK

Nur Azizah Putri 2022, Rancang Bangun Sistem Peringatan Bagi Perokok Di Ruang Kelas Fakultas Teknik Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Menggunakan Sensor MQ-7 Dengan Notifikasi SMS Gateway. Skripsi, Program Studi: Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing: Atmiasri, S.T., M.T

Fakultas teknik, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, melarang mahasiswa merokok di ruang kelas, namun hal ini sering di langgar oleh oknum yang merokok di dalam kelas dan tidak dapat di pantau oleh petugas keamanan. Oleh karena itu dibuatlah sebuah alat pendeteksi asap rokok yang mengeluarkan suara “Peringatan bagi orang yang merokok didalam ruang kelas”. Rancangan alat ini menggunakan Arduino Uno dengan sensor MQ-7. Alat terbuat dari bahan akrilik yang merupakan prototype ruangan dan terdapat sensor MQ-7 untuk mendeteksi asap rokok, Arduino Uno sebagai pengendali, df player sebagai peringatan berupa suara bahwa ada terdeteksi asap rokok. Hasil akhir dari penelitian ini menunjukkan bahwa telah berhasil dibuat prototype alat pendeteksi asap rokok menggunakan sensor MQ-7 yang akan mendeteksi asap rokok dalam ruangan, dan akan mengirimkan sms kepada operator. Ketika asap rokok terdeteksi dalam ruangan maka df player akan aktif dan mengirimkan pesan kepada operator.

Kata Kunci : *Asap rokok, MQ-7, Arduino Uno.*