

ABSTRAK

Aulia Aldy Budiansyah / 11417052

**SISTEM MONITORING PENDETEKSI DAN PENETRALISIR ASAP ROKOK
MENGGUNAKAN SENSOR MQ-2 BERBASIS MIKROKONTROLER
ARDUINO UNO.**

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas
Gunadarma, 2020

Kata Kunci : Sensor MQ-2, Asap Rokok, Arduino Uno

(xiii + 52 + Lampiran)

Pendeteksi asap rokok adalah salah alat yang digunakan untuk mendeteksi asap rokok dengan memanfaatkan sensor MQ2 dan mikrokontroler. Alat pendeteksi sebelumnya masih memiliki kekurangan yaitu hanya fokus pada pendeteksi asap saja, tidak memperhatikan ruangan yang terpapar bau asap rokok. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi dan menetralsir asap rokok pada suatu ruangan tertutup, serta membuat ruangan tersebut menjadi wangi kembali dengan di semprotkannya pewangi ruangan secara otomatis. Sistem Monitoring Pendeteksi dan Penetralsir Asap Rokok Menggunakan Sensor MQ-2 Berbasis Mikrokontroler Arduino dapat bekerja dengan baik dan sesuai dengan tujuan penelitian. Pendeteksian berhasil dilakukan oleh Sensor mq-2. Setelah pendeteksian asap rokok dilakukan, maka output akan bekerja dengan semestinya sesuai yang telah dirancang. Ruangan berhasil dinetralsir dan dibuat wangi kembali dari bau yang disebabkan oleh asap rokok, hal tersebut berhasil dilakukan karena kipas telah menetralsir asap dan juga motor servo telah berhasil menyemprotkan pewangi ruangan secara otomatis.

Daftar Pustaka (2008-2018)