ABSTRAK

Pada umumnya perokok sering dijumpai di lingkungan sekitar, banyak kerugian yang ditimbulkan oleh asap rokok selain menganggu, asap rokok dapat juga merugikan kesehatan mau itu perokok aktif dan pasif karena asap rokok ini membawa banyak dampak buruk, di tempat tertentu terdapat larangan yang tidak memperbolehkan seseorang merokok contohnya juga fasilitas kesehatan masyarakat yaitu rumah sakit, masih banyak juga orang merokok di dalam ruangan atau kamar pasien tersebut padahal sudah di jelaskan larangan merokok di rumah sakit tersebut . Berdasarkan permasalahan di atas maka dibuatlah sebuah sistem pendeteksi asap rokok dengan fitur notifikasi suara dan rekam foto. Sistem yang dibuat dapat mendeteksi asap rokok menggunakan Sensor MQ-2 , Menangkap gambar ketika asap terdeteksi sensor menggunakan Kamera VC0706 dan menyimpan gambar menggunakan Modul SDCard. Sistem dapat juga mengirim gambar menuju telegram dengan menggunakan NodeMCU dan dapat mengaktifkan suara peringatan menggunakan Modul ISD1280. Berdasarkan hasil pengujian, sistem ini dapat mendeteksi asap rokok dimulai dari 250 ppm,merekam dan menyimpan gambar , mengirimkan gambar menuju Telegram dan mengaktifkan suara peringatan.

kata kunci : Sensor MQ-2, deteksi asap , kamera ttl , Telegram