

ABSTRAK

Evan Setyawan. 2C114930

EXHAUST FAN OTOMATIS DENGAN SENSOR ASAP BERBASIS MIKROKONTROLER ARDUINO

PI.Jurusan Sistem Komputer. Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Gunadarma.
2017

Kata Kunci: Kipas DC, Sensor Asap, Mikrokontroler, Arduino

(xiii + 35 + Lampiran)

Penulisan ini dimaksudkan untuk membuat suatu sistem dimana sekarang banyak terjadi pemborosan energi listrik yang terpakai karena penghisap asap di beberapa tempat terus berkerja walaupun tidak ada asap pada ruangan tersebut, maka penulis membuat sistem untuk memecahkan masalah tersebut yang diberi nama *Exhaust fan otomatis dengan sensor asap berbasis mikrokontroler arduino*. Sistem pengontrol pada alat ini dikendalikan oleh Mikrokontroler Arduino, menggunakan sensor MQ-2 sebagai sensor asap untuk mengetahui asap yang berada pada ruangan, Kemudian hasil dari sensor tersebut dikirim menggunakan transmitter yang kemudian diterima oleh receiver diproses di dalam mikrokontroler dengan menggunakan logika pemrograman, Setelah itu hasil pemrosesan dikirim menggunakan transmitter yang kemudian diterima oleh relay sebagai saklar yang kemudian akan menghasilkan gerakan pada satu buah kipas DC untuk membuang asapnya. Pengendalian kipas dilakukan dengan menggunakan satu buah sensor dengan dua kondisi dimana jika sensor terkena asap maka kipas akan menyala lalu membuang asap ke luar ruangan dan jika sensor sudah tidak terkena asap maka kipas tersebut akan berhenti berputar. Hasil dari pergerakan kipas dapat kita lihat jika sensor terkena kondisi yang di inginkan.

Daftar Pustaka (2012 – 2017)