

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kafe dan resto adalah sebuah bisnis yang sangat populer, banyak sekali persaingan antara kafe-kafe dan resto. Biasanya menu adalah hal yang menjadi pertimbangan para konsumen tapi pada jaman milenial ini kenyamanan menjadi pertimbangan konsumen

Kenyamanan itu tersendiri meliputi bukan hanya tentang tempat tapi bagaimana kita merasa nyaman ketika menikmati hidangan. Salah satu faktor yang seringkali mengganggu kenyamanan kita adalah asap rokok. Asap rokok mungkin adalah hal yang sepele tapi berpengaruh besar bagi kesehatan kita. Tidak sedikit juga orang yang merasa risih dengan adanya asap rokok. Hal ini sebenarnya sudah dapat diatasi dengan pembeda ruangan antara ruangan bebas merokok dengan ruangan dilarang merokok. Tapi ada kalanya kita datang bersama orang yang perokok dan juga yang tidak perokok, dan kita ingin berkumpul dalam satu ruangan yang sama. Hal ini adalah sesuatu yang susah diwujudkan tetapi di era perkembangan seperti ini hal itu dapat diwujudkan.

Dari permasalahan diatas saya memutuskan untuk menggabungkan kipas dengan sensor MQ2 sebagai pendeteksi asap rokok. Jadi kipas akan menyala ketika sensor MQ2 mendeteksi adanya asap rokok, dengan begitu ruangan akan terminimalisir dari asap rokok. Dari situ saya memberi nama sebagai Rancang Bangun Kipas Otomatis Sebagai Pembersih Asap Rokok Menggunakan Sensor MQ2 Berbasis Arduino.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang di atas maka telah di uraikan rumusan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membersihkan udara dari asap rokok?
- b. Bagaimana cara kerja dari alat ini untuk membersihkan asap rokok?
- c. Penggunaanya apakah bisa di berbagai tempat?

1.3 Batasan Masalah

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis membatasi masalah, agar tidak meluasnya pembahasan-pembahasan yang timbul. Adapun batasan masalah dalam pembuatan tugas akhir ini adalah:

- a. Alat ini tidak dapat dinyalakan secara manual
- b. Alat ini tidak dapat diatur kecepatan pada kipas
- c. Alat ini masih berupa prototype

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dari penyusunan proposal tugas akhir ini diantaranya yaitu :

- a. Merancang alat untuk mendeteksi asap rokok
- b. Membersihkan udara kotor dari rokok

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang didapat dari penyusunan proposal tugas akhir ini yaitu:

- a. Dapat membersihkan udara dari asap rokok
- b. Terhindar dari bau asap rokok