ABSTRAK

Nama : Septi Subyarti
Program Studi : Teknik Elektro
Judul Skripsi : Sistem Monitoring Sirkulasi Udara Pada Ruang Dapur Hotel

Sistem sirkulasi udara pada ruangan sangat di perlukan, terutama pada ruangan dapur. Ruang dapur hotel merupakan tempat yang terdapat banyak aktivitas memasak. Gas yang di timbulkan dari pembakaran mengandung banyak zat berbahaya seperti SO_2, NO_2, karbon monoksida (CO), dan gas lainnya maka dari itu sistem sirkulasi nya perlu di perhatikan. Pada skripsi ini akan dibahas mengenai sistem monitoring sirkulasi udara pada ruang dapur hotel. Parameter pada sistem ini yaitu sensor suhu, kelembaban, sensor pendeteksi CO, sensor pendeteksi LPG, dan sensor tekanan. Dalam sistem ini terdiri dari mikrokontroler sebagai pengendali dan output nya berupa exhaust dan buzzer. Pada saat suhu, kadar CO, kadar LPG melebihi dari kadar yang di tentukan, maka exhaust dan buzzer akan aktif.

Kata Kunci :
CO, LPG, tekanan, suhu, dan kelembaban

Dipindai dengan CamScanner

ABSTRACT

Name : Septi Subyarti
Study Program : Electrical Engineering
Title : Air Circulation Monitoring System in the Kitchen Hotel

Air circulation system in the room is very necessary, especially in the kitchen room. The hotel kitchen is a place that has many cooking activities. The gas generated from combustion contains many harmful substances such as SO_2, NO_2, carbon monoxide (CO), and other gases so that the circulation system needs to be noticed. In this thesis will be discussed about the air circulation monitoring system in the hotel kitchen space. The parameters of this system are temperature sensor, humidity, CO detection sensor, LPG detection sensor, and pressure sensor. In this system consists of a microcontroller as a controller and its output in the form of exhaust and buzzer. When the temperature, CO level, the level of LPG exceeds the level specified, the exhaust and buzzer will be active.

Keyword: *CO, LPG, pressure, temperature and humidity.*

Dipindai dengan CamScanner