

ABSTRAK

Sistem antisipasi dini dalam masalah kebakaran adalah suatu sistem pengaman yang berfungsi untuk memberikan respon /tanggapan dalam bentuk penyemprotan air untuk memadamkan api pada daerah yang terbakar , juga pemberi peringatan dalam bentuk bunyi (alarm). Dengan demikian resiko atau kerugian yang diakibatkan oleh kebakaran tersebut dapat diperkecil atau sedapat mungkin dicegah.

Pada tugas akhir ini , dirancang sekaligus dibuat sebuah prototipe sistem antisipasi dini pada bencana kebakaran dengan menggunakan sensor LDR (light dependent resistor) yang nilai resistansinya berubah-ubah tergantung pada nilai intensitas cahaya yang diterima.

Sistem detektor yang digunakan pada tugas akhir ini adalah detektor asap , dimana sifat pantulan cahaya ke LDR oleh partikel asap merupakan landasannya .

Secara umum , hasil perancangan dan pembuatan tugas akhir ini telah memberikan respon/hasil yang cukup baik , dalam arti bahwa alat yang dibuat sesuai dengan tujuan perancangan. Tentunya diperlukan proses penyempurnaan dan pengembangan lebih lanjut agar alat ini lebih berkualitas.