



RINGKASAN

Rizky Ayu Nandita Pangesti. Rancang Bangun Sistem Notifikasi Tepat Guna sebagai Solusi Langkah Cepat Penanganan Kebakaran di Disnaker Kota Bekasi (*Design an Build Appropriate Notification System as a Quick Step Solution for Fire Handling at Bekasi City Manpower Office*). Dibimbing oleh RIDWAN SISKANDAR.

Sebuah bangunan atau gedung memerlukan sebuah sistem keamanan untuk melindungi dari hal-hal yang tidak diinginkan dengan memerlukan alat atau sistem untuk melindungi dari berbagai ancaman terutama kebakaran. Kebakaran tidak bisa di prediksi kapan akan terjadi namun bahaya yang disebabkan memberi dampak yang cukup besar meliputi kehidupan ekonomi maupun korban jiwa. Pada penelitian dibuat sebuah sistem notifikasi sebagai solusi langkah cepat penanganan kebakaran. Dengan adanya mikrokontroler sebagai otak dan teknologi smartpone, maka dapat dibuat menjadi yang baik. Dalam penelitian ini menggunakan metode SDLC yaitu metode *waterfall*. Sistem ini mengaplikasikan sistem multisensor dalam mendeteksi adanya api, asap dan suhu di dalam ruangan. Sensor yang digunakan meliputi sensor api, sensor asap MQ-2 dan sensor suhu DHT11. Dimana kombinasi multisensor sebagai input dan *output* yang dihasilkan berupa notifikasi yang akan dituliskan kepada pegawai dan pemadam kebakaran terdekat. Hasil yang akan dikeluarkan melalui notifikasi buzzer, notifikasi pada aplikasi blynk dan notifikasi telepon berupa sms & telepon.

Kata Kunci : Kebakaran, *NodeMCU*, DHT11, MQ-2, Sensor Api

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

Bogor Agricultural University

© Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang



Sekolah Vokasi
College of Vocational Studies