

RANCANG BANGUN PANIC BUTTON WIRELLES MENGUNAKAN Wi-Fi

Nama : Irpan Silalahi
Nim : 3103211299
Dosen pembimbing : Abdul Hadi, S.T., M.T.

ABSTRAK

Panic button merupakan suatu alat yang fungsi utamanya adalah memberi informasi atau kejadian darurat. Adapun masalah yang terjadi selama ini yaitu pada saat proses pelayanan pengaduan informasi publik dengan sistem yang sudah berjalan saat ini masih kurang efektif dan efisien. Ketika terdapat masyarakat yang ingin membutuhkan bantuan dalam situasi mendesak atau sedang terjadinya hal darurat, pemohon bisa menghubungi ke Sentral Pelayanan. Proses penerimaan informasi yang memakan waktu. Masalah tersebut dapat diselesaikan dengan cara membuat alat panic button wireless menggunakan wiFi. *Panic button* wireless menggunakan wifi yang dirancang telah terbukti efektif memberikan notifikasi darurat secara cepat dan *real time*. Sistem ini terdiri dari mikrokontroler NodeMCU ESP6 sebagai konektivitas jaringan Wi-Fi antara *mikrokontroler* itu sendiri dengan jaringan Wi-Fi. Hasil pengujian menunjukkan bahwa alat masih bisa bekerja dengan jarak 5 m dengan tegangan 4, 10 V alat ini bekerja dengan baik dengan tingkat keberhasilan 100 % berhasil.

Kata kunci: *panic button, wireless communication, wifi tecnology*

RANCANG BANGUN PANIC BUTTON WIRELLES MENGUNAKAN Wi-Fi

Nama : Irpan Silalahi
Nim : 3103211299
Dosen pembimbing : Abdul Hadi, S.T., M.T.

ABSTRACT

The panic button is a tool whose main function is to provide information or emergency events. The problem that has occurred so far is that the public information complaint service process with the current system is still less effective and efficient. When there are people who need help in an urgent situation or when an emergency occurs, the applicant can contact the Service Center. The process of receiving information takes time. This problem can be solved by making a wireless panic button device using WiFi. The wireless panic button using WiFi has been designed to be effective in providing emergency notifications quickly and in real time.

This system consists of a NodeMCU ESP6 microcontroller as Wi-Fi network connectivity between the microcontroller itself and the Wi-Fi network.

The test results show that the tool can still work at a distance of 20 m with a voltage of 4.10 V. This tool works well with a success rate of 100%.

keywords: Panic button, wireless communication, wifi tecnology