

ABSTRAK

FADHLURROCHMAN (22117041)

PROTOTYPE SISTEM PENDETEKSI HUJAN BERBASIS ARDUINO UNO

Penulisan Ilmiah, Jurusan Sistem Komputer, Fakultas Ilmu Komputer & Teknologi Informasi, Universitas Gunadarma, 2022

Kata Kunci : Hujan, Arduino Uno, Rain Sensor, *Buzzer*, Prototype

(X + 22 + Lampiran)

Setiap Negara memiliki curah hujan yang berbeda-beda, khusus di wilayah yang dilalui garis katulistiwa, Negara tersebut memiliki intensitas curah hujan yang tinggi salah satunya Indonesia. Dimana terkadang hujan tersebut dapat menimbulkan masalah khususnya bagi ibu-ibu maupun anak kos yang sering menjemur pakaian di luar ruangan ataupun bagi seseorang yang mau bepergian keluar rumah. Sehingga dibutuhkan sebuah alat yang dapat mendeteksi hujan sehingga seseorang dapat terhindar dari masalah pakaian yang menjadi basah ataupun kehujanan saat keluar rumah. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi hujan dengan memanfaatkan rain sensor (sensor hujan) dan light sensor (sensor cahaya). Ketika sensor tersebut mendeteksi hujan yang mulai turun, selanjutnya buzzer akan mengeluarkan suara untuk memberikan tanda bahwa hujan segera turun, sehingga seseorang akan lebih siap ketika hujan turun. Hasil dari penelitian ini sensor hujan dapat dibuat untuk membaca 6 kondisi cerah tidak hujan, cerah hujan gerimis, cerah hujan lebat, gelap tidak hujan, gelap hujan gerimis, dan gelap hujan lebat. Dengan adanya alat ini pakaian yang sedang dijemur khususnya yang berada di luar ruangan dapat segera diamankan sebelum hujan lebat turun.

Daftar Pustaka (2015-2019)