

ABSTRAK

Pengamatan dan pencatatan kecepatan angin dan intensitas cahaya yang umum kadang masih dilakukan secara manual, yaitu menggunakan pengamatan manusia. Sehingga sering terjadi ketidaktepatan pengukuran pada kecepatan angin dan intensitas cahaya. Alternatif penyelesaian permasalahan ini adalah dengan penggunaan Alat pengukur kecepatan angin menggunakan Anemometer dan intensitas cahaya dari LDR dan memanfaatkan sistem Arduino Mega 2560.

Alat monitoring cuaca berbasis arduino menggunakan Anemometer dan LDR ini adalah memudahkan manusia untuk mendapatkan pengukuran kecepatan angin dan intensitas cahaya, dengan metode automatic weather station yaitu dengan penumpulan data secara otomatis. Kemudian hasilnya dapat mempercepat informasi pengukuran pada kecepatan angin dan intensitas cahaya.

Alat ini dapat berkerja di luar ruangan dengan memanfaatkan sensor Anemometer untuk mengukur kecepatan angin dan LDR untuk melihat intensitas cahaya. Selanjutnya dapat ditampilkan melalui layar LCD 16x2, sehingga bisa dilihat dengan mudah.

Kata kunci: Mikrokontroler Arduino Mega 2560, kecepatan angin, intensitas cahaya, RTC DS3231.

