

Abstrak

Kebutuhan akan informasi cuaca yang akurat di kota Bandung, khususnya daerah bandung selatan (Dayeuh Kolot) semakin meningkat, terutama terkait informasi curah hujan. Kondisi curah hujan ini sangat menentukan berbagai aspek kehidupan, salah satunya sebagai indikasi awal akan terjadinya banjir, hal ini akan terjadi bila curah hujan tinggi selama waktu yang cukup lama. Oleh karena itu pengumpulan data dan prediksi akan informasi cuaca khususnya suhu, kelembaban, dan curah hujan menjadi sangat penting. Melalui tugas akhir ini penulis mencoba merakit sebuah alat stasiun ukur cuaca sederhana berbasis mikrokontroler Arduino, yang akan merekam data terkait secara temporal di kawasan Telkom University. Diharapkan pengumpulan data ini dapat menjadi sebuah langkah awal yang dapat digunakan untuk Revalidasi terhadap perangkat lunak simulasi cuaca Weather Research and Forecasting (WRF).

Kata Kunci: *Wheather Station, Mikrokontroler programming, Wheater simulation revalidation*