

RINGKASAN

Rancang Bangun Alat Kontrol Otomatis Pendingin Ruang Casing PC Berbasis Arduino Uno, Ersyad Imanuddin, NIM E32141785, Tahun 2017, 47 hlm., Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember. Wahyu Kurnia Dewanto, S.Kom, M.T (Pembimbing I) dan Ery Setiawan Jullev A, S.Kom, M.Cs (Pembimbing II).

Pada umumnya jika kita ingin membeli alat pendingin CPU terdapat banyak sekali macam alat untuk mendinginkan CPU, tetapi rata-rata pendingin CPU yang dijual sekarang kurang praktis untuk penggunaanya karena jika komputer dihidupkan, pendingin tersebut akan langsung bekerja, meskipun kita menggunakan komputer hanya untuk mengetik atau browsing dan tidak membutuhkan kinerja yang tinggi pada komputer pendingin tersebut tetap bekerja, dan akan berhenti ketika komputer dimatikan atau kita harus mencabut kabel alat pendingin tersebut ketika tidak ingin menggunakannya, dan harus memasang kembali kabel pendingin tersebut jika ingin menggunakannya kembali.

Dibutuhkan pendingin akan bekerja secara otomatis memutar kipas pada saat suhu pada *casing* CPU mencapai suhu yang ditentukan dan akan berhenti saat suhu turun sampai suhu normal. Untuk saklar pada kipas akan digantikan dengan sensor suhu DHT11 sebagai input, Arduino Uno memberikan perintah ketika adanya kenaikan yang suhu yang terbaca oleh sensor suhu DHT11 untuk memutar kipas.