

RINGKASAN

RANCANG BANGUN *PROTOTYPE* DAN SISTEM PENGONTROL KIPAS ANGIN MENGGUNAKAN *MICROCONTROLLER* BERBASIS *INTERNET OF THINGS*, Pandu Pratama Huda, NIM E32191987, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno ,S.Kom., M.Kom (Pembimbing).

Rancang Bangun prototipe ini dibuat seperti miniatur ruangan dari kotak plastik yang didalamnya terdapat kipas dan dikontrol melalui app Blynk, penyambungan jaringan internet menggunakan wifi manager jadi bisa diatur dimana saja. Pada alat ini terdapat relay yang ditujukan sebagai saklar atau switch yang digunakan untuk mematikan dan menghidupkan kipas angin. Selain itu, kipas angin ini dapat dikontrol dari jarak yang jauh, jadi pengguna tidak perlu khawatir ketika lupa mematikan kipas angin. Hal inilah yang menjadi poin penting sehingga pengguna dapat terhindar dari pemborosan listrik.

Pengujian dilakukan beberapa kali baik pada kipas single speed dan kipas yang mempunyai speed banyak. Hasil pengujian alat tersebut dapat berjalan dengan baik terbukti dari kipas yang dapat dikendalikan melalui aplikasi blynk.