

## RINGKASAN

**Perancangan Jemuran Pakaian Otomatis Berbasis IOT Menggunakan Arduino dan Telegram**, Rofiussalam, NIM E32170308, Tahun 2020, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Surateno, S.Kom.,M.Kom (Pembimbing I).

Perkembangan teknologi yang semakin pesat diberbagai bidang tentunya sangat memudahkan manusia dalam beraktivitas. Berbagai kegiatan manusia pada era sekarang memungkinkan untuk dilakukan secara otomatis yang terintegrasi dengan jaringan internet dan tidak lagi dilakukan secara manual oleh manusia. Salah satu bidang yang dapat dilakukakan secara otomatis menggunakan internet yaitu dalam sistem jemuran pakaian otomatis.

Dalam tugas akhir ini, penulis menemukan masalah dalam menjemur pakaian yang di alami Ibu Asyati di Desa Sukodadi, Kecamatan Kotaanyar, Kabupaten Probolinggo. Ibu Asyati memiliki keluhan terhadap berjemur pakaindi saat hujan dating tiba tiba belum efektif dan efesien. Cara kerja dari menjemur pakaian yaitu masih manual di saat pakaian mau di masukan kedalam ruangan masih mengandalkan tenaga orang. Di saat hujan datang secara tiba tiba memungkinkan baju akan basah jika hujan tiba tiba datang.

Sistem ini menggunakan Arduino Nano sebagai pengolah data utama dan sensor hujan dan cahaya berfungsi sebagai mendeteksi datangnya hujan dan keluarnya cahaya matahari di saat hujan turun maka jemuran akan omatis masuk sendiri begitu pula di saat matahari terbit jemuran akan keluar secara otomatis, aplikasi yang digunakan menggunakan aplikasi Telegram sebagai mendeteksi kadar suhu dan kelembapan di sekitar dan juga sebagai kontrol buka tutup sensor cahaya.