

## RINGKASAN

**Sistem Kendali dan Otomatisasi Jendela berbasis Android**, Yazid Aly, NIM E32172063, Tahun 2020, 65hlm, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Denny Wijanarko, ST, MT (Pembimbing).

Sampai saat ini aktivitas sehari-hari seperti buka tutup jendela kebanyakan masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan tenaga manusia, hal ini terlihat sederhana tetapi sebenarnya cukup merepotkan dan kurang efisien, kebanyakan orang menjadi malas melakukannya. Banyak kasus dimana orang lebih mengutamakan kegiatan lain yang dianggap lebih penting sehingga lupa mengontrol kondisi jendela. Apalagi jika sedang beraktivitas diluar rumah, terkadang tanpa sengaja kita membiarkan jendela masih dalam keadaan terbuka.

Penelitian ini bertujuan untuk membuat aplikasi serta sistem yang dapat mempermudah proses membuka dan menutup jendela, hal yang difokuskan adalah kendali jarak jauh dan otomatisasi. Dengan ini diharapkan dapat mempermudah pengguna dalam mengontrol jendela. Dalam proses pembuatan alat ini ada beberapa tahapan yang harus dilakukan yaitu studi literatur, perancangan, pembuatan dan pengujian.

Setelah mengumpulkan informasi dan literatur yang dibutuhkan, selanjutnya adalah melakukan pembuatan alat sesuai dengan rancangan yang sudah dikerjakan. Untuk tahap berikutnya adalah proses menguji alat apakah dapat berfungsi dengan baik, ada 3 tahap pengujian yang dilakukan yaitu pengujian kendali jarak jauh, kendali langsung dan otomatisasi.