

## ABSTRAK

Immanuel Adi Biantoro, 2020, Perancangan Alat untuk Membuka dan Menutup Gorden Berbasis *Internet of Things (IoT)* Menggunakan Aplikasi Blynk, Tugas Akhir, Program Studi : Teknik Elektro, Universitas PGRI Adi Buana Surabaya, Dosen Pembimbing : Atmiasri, S.T.,M.T.

Membuka dan menutup gorden adalah salah satu aktivitas paling umum dalam kehidupan sehari-hari, apabila pemilik rumah memiliki aktivitas yang padat dan jarang berada dirumah, maka diperlukan alat untuk membuka dan menutup gorden secara jarak jauh agar dapat meningkatkan efektivitas dan efisiensi pekerjaan rumah tangga yang tidak perlu lagi repot menutup dan membuka gorden secara manual yaitu dengan sistem IoT untuk mempermudah moitoring jarak jauh. Gorden didesain menggunakan beberapa komponen yang terdiri dari roda penggerak yang digerakkan oleh motor dc dilengkapi dengan penggerak motor yaitu driver motor, mikrokontroler Esp32, dan sistem kendali menggunakan aplikasi blynk yang dipasang dismartphone.

**Kata kunci:** Gorden, IoT, Mikrokontroler Esp32