

## **RINGKASAN**

**RANCANG BANGUN SISTEM KENDALI LAMPU BERBASIS FREKUENSI RADIO MENGGUNAKAN NRF24I01 & ARDUINO**, Rifki Purwa Prayoga, NIM E32190807, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Bektı Maryuni Susanto, S.Pd. T, M.Kom (Dosen Pembimbing).

Lampu adalah sebuah piranti yang memproduksi cahaya. Kata "lampu" dapat juga berarti bola lampu. Lampu memerlukan suatu energi untuk menghasilkan cahaya energi yang digunakan bisa berupa listrik, gas, dan energi lainnya. Lampu yang ada saat ini menggunakan energi listrik sebagai sumber dayanya. Energi listrik dipilih karena lebih efisien juga mudah penerapannya serta lebih aman. Lampu juga dapat mengatur warna dan terangnya cahaya yang di produksi.

Pada suatu kesempatan manusia terkadang lalai akan hal sederhana seperti mematikan lampu yang sudah tidak lagi di gunakan. Ini bisa menyebabkan pembengkakan konsumsi daya listrik dan biaya, serta berbahaya terhadap lampu yang dapat menyebabkan umur lampu menjadi lebih pendek dari seharusnya. Belum lagi masalah rasa malas manusia untuk mematikan lampu dengan berjalan menuju saklar lampu.