

RINGKASAN

Perancangan Sistem Kontrol Peralatan Listrik Rumah Tangga Berbasis Wemos D1, Bayu Wijayanto, NIM E32151960, Tahun 2020, 26 hlm., Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Yogiswara, ST. MT (Dosen Pembimbing).

Seiring berkembangnya perkembangan teknologi dalam bidang listrik, *elektronika* dan *instrumentasi*, kebutuhan perangkat yang mempermudah pekerjaan telah berkembang selaras dengan *fungsi* dan *efektifitas* dari perangkat yang tercipta. Kenyataan ini dapat terlihat dengan terciptanya perangkat *elektronik* yang menggunakan teknologi *nirkabel* contohnya seperti *internet*, *wifi*, *infra merah*, *Bluetooth* dan *jaringan seluler*. Bukan hanya itu saja saat ini banyak peralatan elektronik yang menggunakan teknologi *nirkabel* contohnya yang menggunakan teknologi *nirkabel* adalah saklar *nirkabel* yang saat ini dapat dengan mudah kita temukan dalam kehidupan sehari-hari seperti *remote control* TV, *remote control* mobil mainan, dan lain sebagainya. Untuk itu dibutuhkan suatu sistem pengendali yang dapat mengontrol semua peralatan listrik dengan mudah, nyaman dan tidak menggunakan banyak tempat serta tidak menggunakan waktu yang lama dalam prosesnya serta mudah dan praktis dibawa kemana saja kapanpun dan dimanapun. Oleh karena itu dibuatkan judul Perancangan Sistem Kontrol Peralatan Listrik Rumah Tangga Berbasis Wemos D1 dengan harapan dapat mempermudah dan membantu manusia untuk mengontrol perangkat rumah tangga.