

ABSTRAK

PERANCANGAN INSTALASI LISTRIK RUMAH TINGGAL KONVENSIONAL KE INSTALASI LISTRIK SMARTHOME PADA INSTALASI RUMAH TYPE 36 BERBASIS IOT

(xv + 84 Halaman + 16 Tabel + 14 Gambar + 11 Lampiran, Juli 2025)

M.ARIO AGUSTRIANSYAH 062230310479

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO PROGRAM STUDI

DIII TEKNIK LISTRIK POLITEKNIK NEGERI

SRIWIJAYA

Penelitian ini membahas perancangan ulang instalasi listrik rumah tinggal tipe 36 dari sistem konvensional menjadi sistem smarthome berbasis Internet of Things (IoT). Tujuan utama dari perancangan ini adalah meningkatkan efisiensi, keamanan, dan kenyamanan penghuni melalui otomatisasi dan kendali jarak jauh menggunakan perangkat IoT. Sistem dirancang agar sesuai dengan standar instalasi listrik di Indonesia dan dapat diimplementasikan secara praktis pada rumah sederhana.

Kata Kunci: Instalasi listrik, smarthome, rumah tipe 36, IoT.

ABSTRACT

Design of Electrical Installation Conversion from Conventional to Smart Home System in a Type 36 House Based on IoT

(xv + 84 Pages + 16 Tables + 14 Pictures + 11 Attachment, July 2025)

M.ARIO AGUSTRIANSYAH 062230310479

**ELECTRICAL ENGINEERING DEPARTMENT DIII ELECTRICAL ENGINEERING STUDY PROGRAM STATE
POLYTECHNIC OF SRIWIJAYA**

This study discusses the redesign of the electrical installation in a type 36 residential house, transitioning from a conventional system to an Internet of Things (IoT)-based smart home system. The main objective is to improve efficiency, safety, and user convenience through automation and remote control using IoT devices. The system is designed to comply with Indonesian electrical installation standards and can be practically implemented in modest housing.

Keywords: *Electrical installation, smart home, type 36 house, IoT.*

