

KATA PENGANTAR

Dalam proses penyusunan Proyek *Capstone Design* ini, penulis ingin mengucapkan puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul "*Green and Smart Building: Penerapan Teknologi Berbasis 4.0 Pada Ruang Dosen Telkom University Landmark Tower Menggunakan Sensor PIR dan Smart Switch*" dengan baik. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi, Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom.

Penulisan Tugas Akhir ini bertujuan untuk mengkaji dan menerapkan teknologi berbasis industri 4.0 dalam upaya penggunaan energi yang lebih efisien, khususnya untuk pencahayaan di ruang dosen Telkom University Landmark Tower. Dengan memanfaatkan sensor PIR dan *Smart Switch*, diharapkan dapat tercipta sebuah sistem yang tidak hanya efisien dalam penggunaan energi tetapi juga memberikan kenyamanan dan kemudahan bagi pengguna.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk perbaikan di masa yang akan datang. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membutuhkannya dan dapat menjadi sumbangan ilmiah yang berguna bagi perkembangan teknologi bangunan hijau dan cerdas di Indonesia.

Bandung, 7 Agustus 2024

Penulis 1



Lalu Gabrielle Ayub
Ramdhani

1101200076

Penulis 2



Sri Rahmah Setianingrum

1101201483

Penulis 3



Faalihah Syahzanan
Azzahra Kamil

1101204232