

## **PRAKATA**

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan yang telah melimpahkan kasih dan sayang-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “ **PERANCANGAN DAN ANALISI SISTEM KEAMANAN PINTU RUMAH OTOMATIS DAN ANTI KEMALINGAN BERBASIS INTERNET OF THINGS (IOT) MENGGUNAKAN SISTEM BIOMETRIK DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM** ”.

Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh ujian sarjana Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Tuhan atas segala Karunia-Nya yang telah memberikan kemudahan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh semangat.
2. Ibu Dr. Tenia Wahyuningrum, S. Kom., M.T selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
3. Bapak Zein Hanni Pradana S.T., M. T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
4. Bapak Gunawan Wibisono, S.T., M.T selaku pembimbing 1 yang selalu membimbing, memberikan memotivasi dan masukan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
5. Bapak Danny Kurnianto, S.T., M.Eng selaku pembimbing 2 yang selalu membimbing, memberikan memotivasi dan masukan kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
6. Kepada kedua orang tua penulis, Mamak R.Br.Silitonga dan Bapak E. Siringoringo sebagai penyemangat dan pendorong utama dalam menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih atas dukungan dan doa yang selalu diberikan kepada penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

7. Asima Debora Elfrida Siringo-ringo, Oni Sonya Siringo-ringo, Yusup Agung Siringo-ringo selaku saudara penulis terimakasih atas doa, dukungan, dan semangat yang selalu diberikan dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Theresya Sekar Angelica Naibaho dan Liza Kirani Lubis sahabat penulis yang selalu bersama dalam membuat skripsi ini, dan selalu memberikan dorongan dan semangat kepada penulis.
9. Cindi Sianturi, Dita Siahaan, Farida Napitupulu, Yesika Sianturi sahabat SMA penulis yang memberikan semangat kepada penulis dalam membuat skripsi ini.
10. Kepada Diri sendiri yang tetap memiliki pikiran positif dan selalu kuat sampai detik ini, yang berjuang melewati semua ini dan tidak menyerah untuk menyelesaikan skripsi ini. Terimakasih pada diri sendiri.
11. Seluruh dosen, staf dan karyawan Program studi S1 Teknik Telekomunikasi Universitas Telkom Purwokerto.

Purwokerto, 03 Februari 2025

(Tresia Siringo-ringo)