

## UCAPAN TERIMA KASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis diberikan kesabaran dan kekuatan guna menyelesaikan perkuliahan dan penyusunan tugas akhir ini.

Selama penyusunan tugas akhir ini penulis mendapatkan banyak hambatan yang dihadapi, dan selama penyusunan tugas akhir ini penulis juga mendapatkan banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah mendukung dan membimbing penulis. Kasih yang tulus serta ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada :

1. Allah SWT, Tuhan semesta alam yang telah banyak memberikan karunia, nikmat, serta hidayahnya kepada penulis.
2. Ibunda tercinta Alm Hj Muryani dan ayahanda bapa Ir H Margono MM, selaku kedua orang tua penulis yang sabar dalam mendidik, menasehati, menyemangati penulis selama menempuh jenjang pendidikan. Dan juga tak henti – hentinya selalu memberikan dorongan motivasi serta doa kepada penulis untuk menyelesaikan perkuliahan dan tugas akhir di Universitas Telkom.
3. Kakak – kakak tersayang yang selalu memberikan dorongan semangat dan doa. Adik ku lutfi yang selalu menghibur penulis di saat tertimpa masa – masa sulit.
4. Keponakan tersayang vena, laila, rehin, mickdy, shaqila, ivan, dan nehan yang selalu menghibur memberikan canda tawa yang tak pernah terlupakan sehingga memberikan aura positif kepada penulis untuk selalu bersemangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Terkhusus kakak Hj Ida Yunie Astuti SE, yang telah menggantikan posisi ibu yang telah tiada, yang selalu memotivasi adik – adiknya agar menjadi orang berhasil sukses dunia akhiratnya dan menjadi orang yang kuat dalam menghadapi hambatan kehidupan.
6. Bapak Dharu Arseno ST MT, selaku wali kelas TT 39 – 08 yang telah membimbing kami dari mahasiswa baru hingga sampai saat ini.
7. Teman – teman TT 39 – 08 yang telah memotivasi saya dalam perkuliahan.

8. Ibu Raditiana Patmasari ST MT, selaku dosen pembimbing satu yang telah memberikan motivasi, semangat, bimbingan, serta doa sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
9. Ibu R Yunendah Nur Fuadah ST MT, selaku dosen pembimbing dua yang telah memberikan motivasi, semangat, bimbingan, serta doa sehingga penyusunan tugas akhir ini dapat terselesaikan.
10. Seluruh Staff Dosen Universitas Telkom yang telah memberikan pendidikan moral dan akademik.
11. Ramzi Muh Farhan, teman yang telah membantu dan memberikan semangat setiap harinya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
12. Muh Arsyad Siddik, teman yang telah mengajari hal – hal yang belum dimengerti mengenai mata kuliah.
13. Bapak Ridwan Ridho, guru ngaji yang telah memberikan siraman spiritual.
14. Astina I Komang, ketua lab IMV yang telah sabar dan memotivasi dalam kepemimpinannya
15. Teman – teman PPM Roudhotul Jannah yang telah memberikan warna kehidupan di masa – masa perkuliahan ini.
16. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu memberikan dukungan.