

## LEMBAR PERSEMBAHAN

Pada kesempatan ini, penulis mempersembahkan karya dan ucapan terima kasih yang tulus dan ikhlas kepada semua pihak yang telah membantu pengerjaan Tugas Akhir ini :

1. **Ida Sang Hyang Widhi Wasa**, atas segala kesehatan, kekuatan, kemudahan yang telah diberikan kepada penulis.
2. Kedua orangtua penulis, **Ketut Kariada** dan **Putu Oka Herawati** serta adik penulis **Made Ari Indra Rahayu**. Terimakasih telah selalu memberikan dukungan, doa, materi dan kasih sayang.
3. Keluarga besar di Banyuning Selatan yang selalu memberi support, terimakasih atas doa, semangat dan motivasinya.
4. Ibu **Rita Magdalena, IR., M.T.** selaku dosen pembimbing I, atas segala bantuan baik berupa bimbingan, ilmu, masukan, nasehat, semangat dan motivasi yang diberikan kepada penulis.
5. Bapak **Hilman Fauzi TSP, S.T., M.T.** selaku dosen pembimbing II, atas semua waktu, pengarahan, bimbingan, ilmu, saran, semangat serta motivasi yang diberikan kepada penulis.
6. Ibu **Desti Madya Saputri, S.T., M.T.** selaku dosen wali yang selalu memberikan masukan, informasi, serta dorongan selama melaksanakan pendidikan di kampus Universitas Telkom.
7. Seluruh dosen dan staf Fakultas Teknik Elektro yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang sangat bermanfaat bagi penulis, dan juga membantu penulis dalam menempuh perkuliahan studi Teknik Telekomunikasi, Universitas Telkom.
8. Sahabat **YOU Ignore** yang telah memberikan cerita tak tergantikan, canda tawa, kebersamaan, dan pengalaman yang tak akan pernah terlupakan selama ini.
9. Teman - teman **DK House** (Gareng, Gus Agung, Dw Commet, Dandy, Mang Ucup, Debby, Leo, Esa, Yoga, Hady Jombek, Rama Kecel, Dek Zargoz, Tuyul, Rahgung, Weda, Putu), atas semua pengalaman, kebersamaan, kenangan baik suka maupun duka selama penulis tinggal di Bandung. Semoga persaudaraan kita selalu terjaga.
10. Teman – teman **YOU Original** atas pengalaman berharga dari waktu duduk di bangku SMA sampai saat ini.
11. **KMH Universitas Telkom 2011** yang telah memberikan dukungan dan pengalaman berharga selama merantau di Bandung.

12. Keluarga **TT-35-01** yang sudah memberikan pengalaman yang sangat berharga dalam kehidupan perkuliahan di Universitas Telkom.
13. Keluarga Besar **KMH Universitas Telkom** atas pengalaman yang tak akan pernah terlupakan.
14. Keluarga Besar **UKM Kesenian Bali Widyacana Murti** atas pengalaman yang tak akan pernah terlupakan.
15. Semua pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.