

Lembar Persembahan

Dalam penyelesaian Tugas Akhir ini penulis mendapat banyak bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Dukungan – dukungan tersebut sangatlah berarti sehingga penulis mampu menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis akan mengucapkan terima kasih kepada pihak – pihak yang sangat berperan bagi penulis:

1. ALLAH SWT yang selalu setia untuk menyertai dalam setiap jalan ku. Tanpa Mu aku adalah hampa.
2. Kepada bapak dan ibu, Rusiyem dan Kadis yang selalu memberikan dorongan positif, menyokong disaat sudah mulai merasa lelah dan membantu moril untuk tetap dapat selalu semangat mengerjakan tugas akhir ini. Adik tercinta, Ema Fauziyah Ulfa , terima kasih juga selalu untuk mengingatkan kakakmu ini untuk selalu mengerjakan tugas akhir.
3. Kepada ibu Indrarini Dyah, ST., MT selaku pembimbing I dan ibu Ratna Mayasari ST, MT selaku pembimbing II. Terima kasih untuk waktu dan juga ilmu yang telah diberikan. Tanpa bimbingan bapak dan ibu tugas akhir ini akan tersesat dan tidak berujung. Terima kasih atas bimbingannya.
4. Terima kasih buat teman SUNRISE, Coki, tugik, sandi, moy, andre, nadia, babas, cindy, gilang, gilang banjar, ardi, dan herera yang sudah mengisi hari-hari dikostan dengan tawa dan canda.
5. Terima kasih buat teman-teman borneo, harris, deka, adi, guruh, reza, arif, pandu, bowo, dirge, nonok, yang sudah menjadi teman dari kecil sampai sekarang mudah-mudahan kita tetap menjalin silaturahmi walaupun sudah berbeda pulau.
6. Terima kasih kepada anak-anak Sunrise Community, mike, adi, wenny, andi, risky, mbak yuli, tasya, david, andri, saraki, dedey, yang sudah menemani ngobrol saat saya lagi begadang dan suntuk dalam mengerjakan tugas akhir ini.
7. Terima kasih terutama kepada febriyanto saragih sidabutar, yang telah memberikan masukan-masukan dan sedikit ilmu kepada saya.
8. Seluruh dosen dan staf di Fakultas elektro dan komunikasi serta seluruh civitas akademika di Universitas Telkom untuk bekal ilmu dan fasilitas yang diberikan.

9. Semua pihak lain yang terlibat langsung maupun tidak langsung dalam membantu penulis.