

## Lembar Persembahan

### Kupersembahkan Untuk:

*Matur sembah nuwun dumateng bapak, ibuk kalian mas*

*engkang senajan dunganipun damel kulo*

Selama proses mengerjakan Tugas Akhir ini penulis mendapat banyak dukungan dan bantuan baik secara moril maupun materiil dari berbagai pihak. Untuk itu dalam kesempatan kali ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar besarnya kepada

- Allah SWT atas segala rahmat, karunia, hidayah dan petunjuk-Nya sehingga atas kehendak-Nya lah saya dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Banyak sekali pertolongan dan keajaiban yang diberikan kepada saya selama ini. Terima kasih Ya Allah...
- Rasulullah, Muhammad SAW yang selalu menginspirasi ku untuk selalu bersikap bijaksana, jujur dan sabar dalam menghadapi setiap cobaan. Semoga aku bisa belajar ikhlas dari-Mu.....
- Papa Handojo mama Ari Sudarmini dan mas Haris Ramadhika Prihartawan yang selalu memberikan semangat kepada anak dan juga saudara bungsunya ini.
- Papa Handojo mama Ari Sudarmini dan mas Haris Ramadhika Prihartawan yang selalu mendoakan yang terbaik untuk saya
- Papa Handojo mama Ari Sudarmini dan mas Haris Ramadhika Prihartawan karena selalu ada buat saya, selalu menjadi penyemangat saya untuk melakukan hal-hal yang baik meskipun terkadang melakukan hal yang gak baik juga ☺
- Papa yang selalu menjadi cermin buat saya,
- Mama yang selalu kerap menasehati saya
- Mas yang jadi idola saya
- Ibu ADE ROMADHONY, ST.,MT. dan Ibu EMA RACHMAWATI, ST.,MT. selaku pembimbing 1 dan dua yang tak henti-henti nyamemberikan bimbingan kepada saya.
- Alycia Ayu Mahardhita karena telah pernah menyemangati dan meminjamkan namanya buat saya...

- Dea Kharisa karena selalu ada buat saya, sebelum semuanya memburuk seperti saat ini, yang selalu aku ingat dan tak pernah lupa adalah *peri cintaku*,...
- Deniel, Danang, Zakki, Yoyok, nandayu gilang, dan ucok teman senasib seperjuangan mulai dari politeknik Telkom hingga IT Telkom.
- Teman sekelas IFX 35-01 keseruannya gan kegaduhannya yang nantinya akan ngangenin.
- Seluruh Dosen IT Telkom dan staff yang memberikan kontribusinya secara langsung atau tidak langsung terhadap saya, heehhe
- Dosen Politeknik Telkom ketika saya di D3 dulu.
- Teman-teman di desa saya Bayeman kota Lumajang yang selalu menghibur saya ketika saya susah.

Serta orang orang lain yang tidak bisa disebutkan satu per satu dibuku ini karena keterbatasan halaman. Pokoknya ku ucapkan terima kasih buat semua yang merasa mendoakan yang terbaik untukku