

## *UCAPAN TERIMA KASIH*

- ❖ *Allah SWT* sang Pencipta Semesta Alam , atas segala limpahan nikmat, kemudahan, rahmat dan karunia-Nya.
- ❖ *Rasullullah SAW* atas tuntunannya untuk tetap istiqomah.
- ❖ *Ibu dan Bapak* atas segala limpahan kasih sayang, perhatian dan *support*, serta pengorbanan selama ini. Hanya Allah SWT yang dapat membalasnya.
- ❖ *Ibu Ida Wahidah, ST. MT.* selaku pembimbing I yang telah sangat banyak membantu sehingga Tugas akhir ini selesai.
- ❖ *Bapak Denny Darlis, ST. MT.* selaku pembimbing II yang telah sangat banyak membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ❖ *Kakak-kakakku (mbak wiewien, mbak wuri, mas murwat)* terima kasih atas kasih sayang, kebersamaan, pengorbanan, dukungan dan perhatian untuk adek bungsumu ini.
- ❖ *Mas Misqi* yang selalu memberikan *support* dan tidak pernah berhenti memberikan semangat
- ❖ *Keluarga besarku* terima kasih atas dukungan, doa, nasihat, dan kasih sayang yang telah diberikan padaku sehingga aku menjadi lebih baik
- ❖ Sahabatku *Febria Lucxy Indrawati, Gusrini, mbak Nilla, Rosdiana* terima kasih untuk persahabatan dan dukungannya.
- ❖ *Teman-teman Lab. Robotik, EL-07, dan komunitas Elektro IT Telkom* terima kasih untuk dukungannya.
- ❖ *Penghuni Adhyaksa Raya No.27* atas kesabaran, pengertian, dan keceriaan yang ada selama ini.
- ❖ *Pihak-pihak lain yang tidak dapat Penulis sebutkan satu persatu*