## UCAPAN TERIMA KASIH

Selama penulisan Tugas Akhir ini dilakukan, banyak pihak yang membantu dan mendukung dalam penyelesaian Tugas Akhir ini. Oleh karena itu ucapan terimakasih ini ditunjukan kepada:

- Allah SWT, atas nikmat dan karunia yang telah diberikan sehingga Tugas Akhir ini dapat berjalan dengan lancar.
- 2. Kedua orang tua, ibu dan bapak, yang telah mendukung serta mendoakan sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan dengan baik.
- 3. Ibu Anggunmeka Luhur Prasasti, S.T.,M.T., selaku pembimbing 1, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu yang bermanfaat dalam perancangan pembuatan alat, penulisan buku Tugas Akhir dan Jurnal.
- 4. Bapak Dr. Reza R Septiawan, S.Si.,M.Si.,M.Sc., selaku pembimbing 2, yang telah memberikan bimbingan dan ilmu yang bermanfaat dalam perancangan pembuatan alat, penulisan buku Tugas Akhir dan Jurnal.
- 5. Terimakasih kepada seluruh teman-teman TK-42-04 yang telah memberikan dukungan secara langsung maupun tidak langsung.