

*Alhamdulillah rabbil 'alamin. Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kemudahan dalam penyusunan proyek akhir.*

*Dipersembahkan kepada*

*Kedua orang tua saya bapak M Chamim dan ibu Suprihatin, untuk kakak saya Taufiq Nur Fajrin, Retno Dwi serta adik saya Mirza Fahmi dan keluarga besar saya di Madiun yang tidak lelah memberikan motivasi hingga saya menyelesaikan proyek akhir.*

*Untuk seluruh teman-teman saya yang sudah menemani dan memberi dukungan kepada saya baik mental maupun material di pis 12-02 dan mcc 12-03 terlebih sahabat-sahabat saya Lastri Rahmada, Febriani Puspasari, Tria Nur Paramadina, Rindanis Chutia, Firyfa Faiza, Kurnia Cahyasari, Sonya V Arista, M Azwar, Mhd Fahmi Riski, Angga Laupasha, Adam dan masih banyak lagi yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu.*

*Telkom Applied Science School yang telah menjadi Institusi tempat saya menimba ilmu selama 3 tahun.*