

Puji syukur kepada Allah SWT karena dengan rahmat dan hidayahNya serta izinNya saya mampu menyelesaikan proyek akhir ini dengan baik,

kedua orang tua saya tercinta, Marsiman dan Emiati,

terima kasih atas semua yang telah kalian berikan selama hidup saya baik moril maupun materil,

partner proyek akhir, Rizky Wahyu Kurniawati yang juga memberikan dorongan semangat,

teman-teman seperjuangan di Telkom University, keluarga besar D3MI-38-02 dan BEM Fakultas Ilmu Terapan, semoga kita menjadi orang sukses dikemudian hari,

kepada Bapak Wahyu Hidayat dan Bapak Eka Widhi Yunarso terima kasih atas bimbingannya.

“Thanks.”