

Kupersembahkan sebuah karya ini dengan semangat dan jerih payahku teruntuk :

Ibunda Hj. Mujiati yang selalu mendoakan kesuksesanku selama ini, Ayahanda
H. Ratijan ES sebagai sumber ispirasiku yang telah tenang di sisi-Nya
walau Engkau belum sempat melihat kesuksesan anak-anakmu.

Istriku Yulida Fithri yang selalu optimis terhadap mimpi-mimpinya.
Sayangku Izzah Qaulan Sadiida yang selalu sibuk dengan koleksi buku-bukunya
dan Fathin Naurin Izzati yang asik dengan celotehannya.

Kepada Institusi Poltekkes Tanjungkarang dan Almamaterku Magister Kimia
Fakulas MIPA universitas Lampung.