

## PERSEMBAHAN

*Karya ini kupersembahkan untuk :*

- ❖ *Ibu dan Bapak yang senantiasa memberi nasehat, doa, cinta, dan pengorbanan tiada batas, Salmah dan Buyung Amrin*
- ❖ *Kakak tercinta Rabiatul Adawiyah, dan Adikku tersayang, Siti Zahrah dan Nurhidayah*
- ❖ *Sahabat-Sahabat seperjuangan Kimia Regular C 2011*
- ❖ *Kakanda senasib sepenangungan Julia Zetriavona, Julia Mardiya, Romlah, Sri mariyati, Nur Ilman Aceh Terima kasih atas support dan dukungannya selama ini.*
- ❖ *For Uci Wulandari, Dewi Prima Apriliani, kak Khuzaimah, Musiah dan Sahabat-sahabat kost 04 terima kasih telah menjadi keluarga kedua untukku.*
- ❖ *For UKMI Arrahman-Unimed yang telah banyak memberikan pelajaran berharga dalam hidupku*
- ❖ *For My Bg Hj.Abdul Haris, Kak Rena, Kak Wati yang memberiku semangat.*
- ❖ *Pak Ali Akhyar, ibu Titin, dan Guru-Guru SMK Pemda Kisaran*
- ❖ *Ibu Mardiani dan bu Siti Aminah Ginting guru kimia MAN 1 Medan.*