

PERSEMBAHAN

Karya ini kupersembahkan untuk :

- ❖ *Ibu dan Bapak yang senantiasa memberi nasehat, doa, cinta, dan pengorbanan tiada batas, Zahari dan Kamaliah*
- ❖ *Adikku tersayang, Mahatir Alvin, Nina Mardiah, Nadia Aulia, dan M.Ridwan Fadhillah*
- ❖ *Sahabat-Sahabat seperjuangan dan seperjualan Kimia Regular A 2012 khususnya Dwi Apryanda, Maya Sari Harahap, Irma Sariani, Lenora Oktavia Simbolon, Mariana Sinaga, Eva Pratiwi Rajagukguk, Anggi Paramita Siagian, Tiara D.Sibarani, Sri Hartini Br.Bangun, Ramazona Nababan, Ramadhansyah Putra.*
- ❖ *Bapak Freddy Tua Musa Panggabean, S.Pd, M.Pd yang sudah seperti orang tua di Kampus Unimed Jurusan Kimia.*
- ❖ *Sahabat sholehah Elma Gustriyani, Siti Khadijah, Putri Nur Azizah.*
- ❖ *Sahabat yang ngeselin Muslim, Sumar, Oi, Ridho, Angga.*
- ❖ *Kakak-kakakku tersayang Kak Ipeh, Kak Intan, Kak Nurul dan juga Kak Rina.*
- ❖ *Orang tua kedua selama masa sekolah dan perkuliahan Pak Ilyas, Pak Mukhlis dan Pak Husin.*
- ❖ *Guru Kimia favorite ku selama sekolah Ibu Oslo.*
- ❖ *Teman 1 bimbingan skripsi Aulia Afriyanti, Diah Ayu Ningrum, Endang Simanjuntak, Suriyani Simanjuntak, dan Dewi.*
- ❖ *Sahabat PPLT UNIMED 2015 buat Eka, Windi, Cindy, Uci, Nisa, Yuni, Ami, Mira, Lia, April, Yossi, Suri, Indri, Siti, Ivan (Pak Bes), Gara (Pacil), Fajar, Irvan, Akmal, Afwan (Anil), dan terkhusus juga buat Mamak dan Bapak Posko, Nenek, Kak Evi dan serta guru-guru dan siswa-siswa SMP ESA PRAKARSA di Kec.Selesai.*
- ❖ *Guru-guru di SMA Negeri 20 Medan*
- ❖ *Bimbingan Belajar Basics dan tentor-tentor nya.*