

Lembar Persembahan

Maha Suci Engkau (Ya Allah) Tiadalah pengetahuan kami melainkan apa-apa yang Engkau ajarkan, sesungguhnya Engkau Maha Mengetahui lagi Maha Bijaksana (al-baqarah ayat: 32).

Allah... Dengan kekuasaan-Mu, Engkau telah Tunjukan kepada ku sebagian dari makna kehidupan, Engkau berikan kepada ku berbagai cobaan, dan sekaligus Engkau bimbing serta tuntun aku agar dapat menjalani cobaan tersebut.

Allah ... Apa yang ada pada diriku hari ini dan dimasa yang akan datang dengan segala kesuksesan dan prestasi hanya bisa terjadi karena karunia yang Engkau berikan kepadaku.

Dengan izin dan ridho-Mu ya Robb...

Kupersembahkan setetes keberhasilan ini untuk cahaya hidupku sebagai tanda baktiku kepada orang-orang yang kucintai yang memberikan segala perhatian, cinta, kasih sayang dan pengorbanan serta segalanya yang tidak bisa kubalas sepanjang hayatku, yang selalu ada saat suka maupun duka selalu mendampingi saat lemah tak berdaya.

Teruntuk Bapak dan Ibu ku yang selalu memanjatkan doa kepada putra tercintamu dalam setiap sujudnya, dan adikku Pascalnia yang memberiku kekuatan yang luar biasa untuk segera menyelesaikan skripsi ini serta kepada seseorang yang namanya tidak bisa kulupakan, yang senantiasa memberikan diri ini semangat, semoga kita bisa bersua kembali nanti. Segala yang ku persembahkan ini adalah merupakan langkah awal untuk menapak jalan hidup yang masih panjang walaupun hanya ada sedikit kebanggaan yang terselip didalam perjuangan ini.

Dan tak lupa kupersembahkan karya kecil ini untuk dosen pembimbingku Bapak Drs. A. Handjoko Permana M.Si dan Ibu Dewi Mulyati M.Si, M.Sc, yang selalu memberikan diri ini inspirasi dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini, Ibu Upik Rahma Fitri (laboran Fisika UNJ), Mas Agus, Ibu Hj. Hilda (owner Primagama Cikini), seluruh tentor - tentor Primagama Cikini, Kak Akmal Diky (pimpinan cabang LCC Rawamangun), Four Brother (Kak Solihun, Kak Randy, Kak Rahmat, Kak Tubagus), serta seluruh tentor - tentor LCC rawmangun yang telah banyak membantu diri ini didalam kesulitan ketika menyelesaikan alat praktikum ini. Anak-anak SMA LABSCHOOL Cibubur dan teman-temanku di UNJ yang selalu memberikan spirit dan doanya, sehingga saya bisa menyelesaikan skripsi dengan lancar.

Terimakasih semuanya..

Terima Kasih Ya Allah....

Telah Engkau berikan aku kesempatan untuk mempersembahkan setitik kebahagiaan ini kepada orang-orang yang ku cintai dan sayangi
Amin.....