

PERSEMBAHAN

Kupersembahkan karya ku ini kepada :

1. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan kasih sayang, doa yang tulus, perhatian, pengorbanan, motivasi, kesabaran, dan ketabahan yang tak ternilai.
2. Kakak dan Abang yang selalu menjadi motivator, Lita Y. Manullang S.P, Manuel T. Manullang S.H, dan Abraham H. Manullang.
3. Adikku A. Joseph Manullang, yang selalu menjadi penghibur di setiap saat.
4. Sahabatku di waktu sulit dan senang, Sisca Puspita Sari S.Pd dan Hana Laila Alviumita.
5. Teman-teman Teknik Sipil Angkatan 2010 : Lidya Thoenthien Marcelina Sinaga yang selalu menjadi teman terbaik, Elvira Indryana, Selvia Eka Putri, Rizki Arissa, Amalia Yasmin Chairunnisa, Armulina Patihawa, Humaidi, Devianti Muziansyah, Galang Abdul Gandi, M. Abi Berkah Nadi, Rindri Mutohir, Riko Berli Ardian, Spto Nugroho, Herman Sahdi, Mahendra Sapputra, Kemala Dewi, Rosmawati, Diana Nur Afni serta semua teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu-persatu, terimakasih atas semua bantuan dan persaudaraan selama ini!