

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas berkah, rahmat dan karunia-Nya yang melimpah, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul **“Prototype Sistem Pemantau Penggunaan dan Tagihan Air Menggunakan E-KTP Berbasis Arduino Uno”** sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Strata 1 (S1) di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro di Universitas Mercu Buana Jakarta. Tak lupa shalawat serta salam penulis haturkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW serta para sahabat dan pengikutnya semoga rahmat dan hidayah selalu dilimpahkan kepadanya.

Dalam pengerjaan dan penulisan Laporan Tugas Akhir ini, tidak sedikit penulis menemukan berbagai kesulitan dan hambatan. Namun atas izin Allah SWT, juga berkat usaha, doa, semangat, bimbingan, dan dukungan yang diberikan oleh berbagai pihak baik secara langsung maupun tidak langsung, penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir ini. Maka pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Kedua orang tua penulis, Muh Zein dan Dwi Ratna Yuliati serta Rasim Aryanto dan Wiji Lestari, yang telah memberikan dukungan moral dalam kondisi apapun, serta kasih sayang, doa, dan motivasi tiada henti hingga saat ini.
2. Untuk istri tercinta Sintiya Rani Handayani, SE. dan anak perempuan yang saat ini usianya 10 bulan Eleanore Adreena Farandi yang sangat penulis sayangi, mereka berdua selalu memberikan senyum indah nya guna memberikan semangat kepada penulis. Khusus untuk istri, walaupun sering sekali cerewet tapi senantiasa dengan sabar memberikan motivasi dan doa yang tiada henti untuk penulis.
3. Untuk adik-adik penulis Fernanda Rusmayanti, S.Si., Sugiarti Kiki Handayani, SE., Danial Marion Radityatama dan Kartika Badra Widya Handayani yang

juga selalu memberikan motivasi dan doa kepada penulis. Khusus untuk adik sepupu Oktavianiko Karunia Cindy terima kasih sudah meminjamkan laptopnya kepada penulis sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini tepat waktu.

4. Ibu Fina Supegina, ST, MT. selaku dosen pembimbing terbaik yang dengan penuh kesabaran senantiasa memberikan bimbingan, saran, kritik, waktu, dan ilmunya dari awal penulisan sampai penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini tepat pada waktunya.
5. Bapak Dr. Setiyo Budiyanto, ST. MT. Selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro Universitas Mercu Buana.
6. Seluruh Dosen, karyawan dan staf Teknik Elektro Universitas Mercu Buana Jakarta, yang telah memberikan arahan, kritik, saran dan membantu proses administrasi serta akademis penulis.
7. Rekan-rekan kerja di Head Office PT Astra Daihatsu Motor, Harley Oktavienka Fatoni, Ika Puspa Rina, Kurnia Febriansyah dan Okta Haryadi yang juga membantu serta mengerti kesibukan penulis saat proses pembuatan tugas akhir ini.
8. Kepada seluruh pihak yang telah memberi bantuan dan dukungan demi terselesainya tugas akhir ini yang tidak mungkin penulis sebutkan satu-satu disini namun mendapatkan tempat yang besar dihati penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan ini masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Oleh karena itu, penulis meminta saran dan kritik yang membangun dari pembaca Laporan Tugas Akhir ini demi perbaikan penulisan selanjutnya.

Penulis juga berharap semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat ikut memberikan sumbangan terhadap pengembangan ilmu pengetahuan dan dapat berguna bagi pihak-pihak yang berkepentingan, Insya Allah.

Jakarta, 22 Juli 2019

Arzaq Farandi Purnama