

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur tidak bosan bosannya penulis ucapkan kepada ALLAH SWT karena berkat limpahan rahmat dan karunia-NYA penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul **RANCANG BANGUN ALAT UKUR MASSA JENIS ZAT CAIR PORTABEL MENGGUNAKAN LOAD CELL DAN SENSOR ULTRASONIK PADA PIPA U**. Buku Tugas Akhir ini disusun dalam rangka untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik pada Program Studi Strata-1 Teknik Fisika Universitas Telkom.

Selama penyusunan dan pembuatan buku Tugas Akhir ini penulis ingin menyampaikan banyak terima kasih kepada pihak pihak yang telah membantu, mendukung, dan memotivasi penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini yaitu di antara nya :

1. Kedua orang tua yakni, Bapak Sudirman dan Ibuk Marleni, yang telah membimbing, mendidik, mengajarkan, dan menyayangi penulis sepenuh hati dari kecil hingga sekarang, selalu men-support penulis untuk selalu bisa bertahan dalam hidup, penulis berharap agar kedua orang tua penulis selalu kuat, sehat, dan selalu tersenyum untuk menasihati para anak anak nya
2. Dosen wali penulis yaitu Bapak Dr. Edy Wibowo yang dari awal kuliah telah membimbing penulis, menasihati dan mengarahkan penulis selama melalui dunia perkuliahan selama ini.
3. Kedua pembimbing penulis yakni Ibuk Endang Rosdiana M.Si dan Bapak Reza Fauzi Iskandar M.T yang telah membantu, membimbing, dan mengarahkan penulis selama pengerjaan Tugas Akhir ini dari awal hingga selesai.
4. Bapak bapak dan Ibu ibu dosen dari program studi Teknik Fisika maupun dosen dari Program Studi lain yang telah memberi motivasi, ilmu, dan arahan selama penulis menghadapi perkuliahan di Universitas Telkom
5. Sahabat sahabat penulis diantaranya : Mirval, Yandi, Agus, Roin, ahmad, grup APACHE yang selalu menemani, menasihati, mengajarkan dan memotivasi penulis selama menghadapi perkuliahan di Universitas Telkom

6. Teman teman dari kelas TF 39 01, dari ESC, maupun dari Laboratorium Sistem Elektronika yang telah membuat penulis bisa bertahan dalam menghadapi permasalahan permasalahan selama kuliah di Universitas Telkom.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis deskripsikan satu persatu yang telah menemani penulis selama ini.

Terakhir, penulis masih menyadari masih banyaknya kekurangan dalam penulisan maupun pembuatan Buku Tugas Akhir ini, oleh karena itu besar harapan penulis untuk semua pihak yang membaca Tugas Akhir ini untuk menyampaikan pendapat pendapat yang baik dan mendukung, agar karya ilmiah yang dibawakan penulis ini dapat berkembang dengan baik kedepannya.

Bandung, Oktober 2019

Penulis