

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh,

Pertama-tama, penulis mengucapkan puji syukur kehadirat Allah subhanahu wa ta'ala, berkat rahmat-Nya dan hidayah-Nya lah penulis dapat m Ayah Suprpto Sumarto, ibu Safrida Fadriansah, dan kakak Praditya Prilla Laksmitasari sebagai keluarga inti penulis. Doa yang mereka panjatkan menjadi kekuatan bagi penulis untuk mengerjakan tugas akhir dengan baik dan benar. enyelesaikan tugas akhir dengan judul **“Rancang Bangun Pemanen Energi Getaran Elektrodinamik Menggunakan Double Planar Spring dengan Bahan Titanium”** dengan baik dan benar. Tidak lupa shalawat serta salam dihaturkan kepada Nabi Muhammad shallallahu ‘alaihi wa sallam yang menjadi penutup para Nabi dan Rasul dengan membawa syariat yang sempurna, yaitu Islam.

Penulisan tugas akhir ini dilatar belakangi oleh dua hal. Pertama sebagai kewajiban penulis sebagai mahasiswa S-1 Teknik Fisika Universitas Telkom untuk dapat menyelesaikan program sarjana. Kedua karena ketertarikan penulis terhadap bidang energi terbarukan. Semoga buku yang telah disusun oleh penulis dapat memberikan manfaat untuk ilmu pengetahuan secara umum, dan pada bidang energi terbarukan secara khusus.

Penulis pun mengucapkan alhamdulillah sebagai rasa syukur, karena Allah telah memberikan kemudahan kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada orang-orang di sekitar yang telah membantu penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ayah Suprpto Sumarto, ibu Safrida Fadriansah, dan kakak Praditya Prilla Laksmitasari sebagai keluarga inti penulis. Doa yang mereka panjatkan menjadi kekuatan bagi penulis untuk mengerjakan tugas akhir dengan baik dan benar.
2. Bapak Dr. Abrar selaku pembimbing I tugas akhir. Berkat beliau penulis mendapatkan masukan serta ilmu untuk mengerjakan tugas akhir. Beliau pun

memberikan masukan tidak hanya dari sisi akademik, namun dari sisi kehidupan secara umum.

3. Bapak Dr. Gandi Sugandi selaku pembimbing II tugas akhir. Beliau adalah seorang peneliti di Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI). Beliau berjasa dalam pengerjaan tugas akhir secara teknis, yang dengan sabar membimbing penulis dalam mengerjakan tugas akhir.
4. Bapak M. Ramdhan Kirom selaku Ketua Program Studi Teknik Fisika Universitas Telkom.
5. Bapak M. Saladin Prawirasasra selaku dosen wali penulis.
6. Seluruh dosen S-1 Teknik Fisika Universitas Telkom yang telah memberikan ilmu baik di kelas maupun di luar kelas.
7. Keluarga besar TF-38-03 dan TF 2014 yang menjadi keluarga pertama setelah penulis kuliah di Universitas Telkom.
8. Keluarga besar Laboratorium Fisika Dasar Universitas Telkom, khususnya periode 2015/2016 dan 2016/2017. Semua cerita yang telah terlewati akan selalu dikenang dalam hati penulis.
9. Keluarga besar Forum Studi Islam (FSI) Imam Syafi'i periode 2017/2018. Dari FSI ini, penulis menemukan sebuah keluarga yang berusaha memperdalam ilmu agama dengan sungguh-sungguh. Semoga kekeluargaan kita terus berlanjut hingga di hari akhir nanti.

Penulis sadari bahwa masih banyak nama yang telah berjasa dalam menyelesaikan tugas akhir ini dan selama perkuliahan yang belum penulis cantumkan di sini. Kepada seluruh pihak yang telah berkontribusi selama proses pengerjaan tugas akhir penulis.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Bandung, 7 Juni 2018