

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmatnya peneliti dapat menyelesaikan proposal tugas akhir dengan judul “PERANCANGAN DAN FABRIKASI PEMANEN ENERGI GETARAN PADA *SPEEDBUMP* MENGGUNAKAN GENERATOR LINEAR” dengan baik. Proposal Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Teknik Elektro.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebanyak banyaknya untuk setiap pihak yang sudah mendukung penulis barik berupa bantuan, motivasi maupun doa yang selalu mengiringi penulis dalam menyusun tugas akhir ini. dengan penuh rasa hormat dan segala kerendahan hati, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Dr. Abrar, S.Si., M.Sc sebagai dosen pembimbing I. Terimakasih atas segala kebaikan dan kesabaran Bapak yang telah membimbing penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Kiranya Tuhan membalas segala kebaikan dan selalu melindungi Bapak dan Keluarga.
2. Dr. Gandi Sugandi, S.T., M.T sebagai dosen pembimbing II. Terimakasih atas segala kebaikan Bapak. Saya sangat bersyukur bisa dipertemukan dengan Bapak. Terimakasih telah meluangkan waktu, ilmu dan tenaganya yang telah diberikan kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. terimakasih atas pelajaran kehidupan dan nasihat yang selalu Bapak sampaikan disaat penulis mengerjakan tugas akhir ini. Kiranya Tuhan selalu melindungi dan memberkati Bapak dan Keluarga.
3. Orangtua yang sangat saya cintai, Saut Sitohang dan Lasma Sitanggung. Terimakasih Ma, Pa atas segalanya yang sudah mama bapak berikan. Selalu mendoakan penulis sehingga penulis bisa sampai pada tahap ini. Terimakasih atas kerja keras Mama dan Bapak. Semoga Tuhan memberikan umur yang panjang dan rezeki dan semoga penulis diberikan kesempatan untuk membahagiakan mama dan Bapak nantinya. Sehat terus ya ma, pak

4. Tri Ayodha A, M.Si sebagai dosen wali Teknik Fisika 03. Terimakasih telah membimbing kami sehingga kami sampai pada tahap akhir ini.
5. Dosen S1 Teknik Fisika Universitas Telkom. Terimakasih atas segala ilmu yang sudah disampaikan kepada penulis semoga penulis bisa memanfaatkan semaksimal mungkin ilmu yang telah diberikan Bapak dan Ibu kedepannya.
6. Pusat Penelitian Elektronika dan Telekomunikasi- Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (PPET-LIPI) yang telah memberikan kesempatan dan tempat kepada penulis untuk dapat mengerjakan tugas akhir ini. Sukses selalu PPET-LIPI.
7. Untuk adik saya Yuni dan Frank, kalian adalah motivasi untuk penulis agar kiranya penulis bisa sukses semuda mungkin, agar kiranya penulis bisa menjadi contoh dalam kehidupan kalian.
8. Untuk Brenda Agnes Novianti Simamora dan Erixon Siagian. Penulis sangat bersyukur bisa mengenal kalian. Terimakasih untuk motivasi dan dorongan serta menjadi bahu disaat penulis merasa sedih. Kiranya Tuhan memberkati hubungan persahabatan kita and see you in the top, lovely.
9. Untuk Jessica winona dan Yoga wibowo, terimakasih sudah menjadi partner dalam mengerjakan tugas akhir ini. Terimakasih atas bantuan, motivasi serta menjadi tempat untuk berkeluh kesah selama proses pengerjaan tugas akhir ini.
10. Teruntuk Sahabat-sahabat saya, Yovi, Diky, Wulan, Ester, Chartika, terimakasih sudah menemani hari-hari saya baik suka maupun duka selama berkuliah di Telkom University.
11. Untuk teman seperbimbingan, Sri Wulan, Vivia, Annisa, Reza Pamungkas. Terimakasih untuk kebersamaannya. Semoga jalan kita semua kedepannya sukses amin.
12. Untuk teman-teman TF-39-03 dan seluruh teman-teman angkatan Teknik Fisika, Terimakasih sudah menjadi teman selama penulis berada di Telkom University.