

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT karena atas limpahan kasih, rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Buku Tugas Akhir ini dengan judul **SISTEM KARAKTERISASI KURVA I-V BERBASIS PENGUAT LOGARITMIK UNTUK PENGUKURAN BIPOLAR JUNCTION TRANSISTOR(BJT)**. Buku tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi persyaratan untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik di Program Studi Strata 1 Teknik Fisika Universitas Telkom dan untuk memenuhi salah satu dari Tri Dharma Perguruan Tinggi yang penulis pegang sejak dari awal hingga sekarang.

Dalam penyusunan Buku Tugas Akhir ini penulis sampaikan terima kasih banyak untuk pihak-pihak yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penyusunan karya tulis ilmiah ini diantaranya:

1. Orang tua tercinta, Bapak Cecep Rahmat dan Ibu Esi Destiana, S. Pd yang telah mendidik saya dan menyayangi saya dengan sepenuh hati, selalu memberikan saya dukungan untuk menyelesaikan pendidikan ini, dan tidak henti-hentinya berdo'a untuk kebaikan saya selama menjalani perkuliah. Semoga selalu diberikan kesehatan dan kebaikan di dunia dan di akhirat.
2. Dosen Wali di TF-39-01 yaitu Bapak Dr. Edy Wibowo yang telah banyak memberikan arahan dan dorongan untuk saya untuk menjadi pribadi yang lebih baik lagi.
3. Pembimbing I Ibu Dr. Ismudiati Puri Handayani yang memberikan banyak masukan dan membantu menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik setelah melewati proses revisi yang panjang.
4. Pembimbing II Bapak Dr. Eng. Asep Suhendi yang telah membimbing, memotivasi, dan memberikan banyak masukan dalam pengerjaan tugas akhir ini selama 3 semester. Masukan dari bapak terutama dalam pengerjaan perangkat keras sangat banyak membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Dosen Penguji I Bapak Dr. Indra Wahyu Fathona yang telah memberikan komentar dan masukan untuk penelitian dan penulisan tugas akhir ini.
6. Dosen Penguji II Bapak Dr. Indra Chandra yang telah memberikan komentar dan masukan untuk penelitian dan penulisan tugas akhir ini.

7. Bapak dan Ibu dosen-dosen Program Studi Teknik Fisika yang telah memberikan banyak ilmu yang bermanfaat selama saya menempuh pendidikan.
8. Sobat-sobat seperjuangan semasa kuliah Salman, Fahri, Ahmad, Ro'in, Yandi, Nanda, Mirval dan Faris yang sangat banyak memberikan bantuan dan dorongan selama penulis menjalani perkuliahan di Telkom University.
9. Rekan-rekan TF-39-01 yang selalu menjalin kebersamaan dan memberikan semangat kepada saya.
10. Teman-teman Laboratorium Fisika Dasar yang banyak membantu saya dalam berproses dan menjadi pribadi yang lebih baik lagi, terimakasih atas pengalaman selama 4 semester yang diberikan.
11. Rekan-rekan seperjuangan tugas akhir Bakti, Tomi, Roffa, Athalya, Asep dan Hastuti yang selalu memberikan semangat, motivasi dan masukan untuk penulis selama melakukan penelitian.
12. Teman-teman HMTF kabinet Panca Niscala yang juga membantu penulis dalam berproses menjadi pribadi yang jauh lebih baik.
13. Semua pihak yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu yang telah membantu penulis hingga terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Pada penulisan Buku Tugas Akhir ini, Penulis menyadari masih banyak terdapat kesalahan, oleh karena itu penulis sangat menerima dan mohon kritik dan saran yang dapat membangun Buku Tugas Akhir ini agar dapat bermanfaat untuk pembaca dan semua pihak.

Bandung, 21 Agustus 2019

Penulis