

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan Syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT karena atas Rahmat-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir *Capstone Design* yang berjudul “Rancang Bangun Alat *Oxygen Concentrator Portable* dengan Monitoring Berbasis IOT” sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana S1 Teknik Fisika di Universitas Telkom.

Buku ini disusun berdasarkan serangkaian kegiatan selama perancangan dan pembuatan tugas akhir yang dilakukan di Laboratorium P318, Gedung P, Universitas Telkom.

Terselesainya laporan ini tidak lepas dari dukungan berbagai pihak, oleh karena itu dalam kesempatan ini saya menyampaikan banyak terimakasih kepada :

1. Mamah dan Papah yang selalu mendukung, mendoakan, mendampingi, memfasilitasi, dan memotivasi penulis hingga detik ini.
2. Bapak Asep Suhendi dan Ibu Nurwulan Fitriyanti selaku pembimbing 1 dan pembimbing 2 yang sudah banyak membimbing, membantu, dan memberikan dukungan secara moral dalam pembuatan tugas akhir.
3. Bapak Indra Wahyu F selaku pengampu mata kuliah tugas akhir yang sudah membantu mengarahkan dan memberi saran dalam pembuatan tugas akhir.
4. Bapak Rahmat Awaludin selaku dosen wali yang sudah membantu dalam persetujuan pengambilan topik tugas akhir
5. Kak Shalma Nurhida dan Bang Adit sebagai kakak tingkat yang sudah banyak membantu, memberi masukan, memberi *support*, dan kebersamai di setiap sidang
6. Aisyah Raehany, Bagoes Hudaya, dan Petandra Geosandy selaku rekan satu tim oxycon yang sudah banyak kebersamai di setiap waktu, memberi *support*, menjadi tempat berkeluh kesah mengenai tugas akhir, dan menjadi rekan seperjuangan dalam pembuatan tugas akhir ini hingga akhirnya selesai.
7. Tazkiyah Ishlahul, Desty Salsabila, Rifka Rizqitta, Nabila Salsabila, selaku teman dekat penulis yang selalu siap sedia mendengarkan keluh kesah, memberi *support*, dan kebersamai penulis selama pengerjaan tugas akhir.
8. Teman-teman gasngeng Fahri Bahtiar, Michael Evan, Petandra Geosandy, dan Bagoes Hudaya yang selalu memberi *support*, bantuan, dan ajakan *healing*-nya sehingga penulis dapat tetap semangat mengerjakan tugas akhir
9. Teman-teman dekor Ghaluh, Afifah, Salwa, Anya, dan Aulia yang selalu memberikan *support* dan ajakan main kepada penulis.

10. Nesa, Kemal, Ridho, Terry, Deni, Rama, Rafly, dan Zambrotta selaku teman penulis yang selalu memberikan *support*.
11. Rekan-rekan Laboratorium P318 yang selalu kebersamai selama melakukan pengerjaan tugas akhir dan saling *support* satu sama lain.
12. Rekan-rekan RENJANI yang sudah memberikan kegiatan-kegiatan bermanfaat bagi penulis disela-sela pengerjaan tugas akhir
13. Rekan-rekan teknik fisika yang sudah memberikan dukungan bagi penulis

Semoga segala bantuan dan *support* yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis juga menyadari penyusunan buku tugas akhir ini masih tidak luput dari kekurangan baik dalam teknik penyajian materi maupun pembahasan. Untuk itu kritik dan saran yang membangun dari pembaca akan sangat membantu. Penulis juga berharap semoga buku tugas akhir yang memuat penelitian dan pengetahuan yang didapat selama pelaksanaan pengerjaan tugas akhir ini bermanfaat bagi mahasiswa Universitas Telkom dan kepada pembaca lainnya. Akhir kata penulis sampaikan mohon maaf bila masih terdapat kesalahan dan terimakasih atas perhatiannya

Bandung, 15 Agustus 2024

Putri Naila Alyana Hidayat

1104201108