

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur tak henti kami panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat dan Karunia-Nya karena atas izin-Nya lah peneliti dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Alat Oxygen Concentrator Portable Dengan Monitoring Berbasis IoT”. Dalam Tugas Akhir ini membahas tentang bagaimana merancang dan membuat alat yang bisa menghasilkan oksigen dengan konsentrasi tinggi dari udara bebas yang portable dan bisa dimonitoring. Adapun maksud dan tujuan dari penulisan skripsi ini untuk memenuhi salah satu syarat guna memperoleh gelar Strata 1 pada Program studi Teknik Fisika Fakultas Teknik Elektro Universitas Telkom.

Selama pengerjaan tugas akhir ini banyak sekali hal yang dilewati oleh penulis, hambatan, tantangan, dan situasi. Penulis menyadari bahwa banyak kekurangan dalam proses penelitian maupun penulisan tugas akhir ini. Tugas akhir ini dapat diselesaikan berkat bantuan, petunjuk, serta bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu, penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih banyak kepada:

1. **Bapak, Ibu, Zaky**, selaku keluarga penulis yang selalu memotivasi dan mendorong penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Mereka menjadi salah satu alasan yang kuat untuk penulis menyelesaikan tugas akhir ini.
2. **Kelompok Oxycon Andre, Putri Naila, Aisyah**, selaku tim penulis pada topik tugas akhir ini, mereka lah yang merasakan perjuangan bersama untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
3. **Sahabat-sahabat oren’s house Dejet, Cibeng, Bijan, Imud, Valen, Wildan**, mereka adalah teman-teman penulis yang selalu ada selama di bandung, mereka yang selalu menemani penulis selama berkuliah di bandung dan ngekos di bandung.
4. **Dr. Eng. Asep Suhendi, S.Si., M.Si.**, selaku pembimbing 1 yang sangat peduli dan selalu memberi bimbingan dan saran selama pengerjaan tugas akhir ini.
5. **Ibu Nurwulan Fitriyanti, S.Pd., M.Pfis.**, selaku pembimbing 2 yang selalu pengertian kepada penulis dan sudah seperti ibu pagi penulis selama pengerjaan tugas akhir ini.
6. **Teman-teman tongkrongan bucin**, mereka adalah teman seperjuangan

selama kuliah, teman main, teman bercerita, teman berkumpul, tanpa mereka masa perkuliahan penulis tidak akan seseru itu.

7. **Teman-teman gasngeng** yang sudah berjuang bersama dari awal perkuliahan hingga akhir dan dapat menyelesaikan tugas akhir secara bersama-sama
8. **Teman-teman bacod santuy**, teman-teman yang mengisi hari selama berkuliah di teknik fisika universitas telkom ini
9. **Bang aditya nuryan, kak shalma, aziz ghani (bebek), Walid, Naufaliandra**, kakak tingkat dan juga teman yang selalu ingin memberikan bantuan dan masukan selama mengerjakan tugas akhir ini.
10. **HMTF Telkom University**, sebagai rumah bagi penulis untuk menempa ilmu kepemimpinan serta *soft skill*, himpunanku akan selalu dikenang saat ini hingga selamanya.
11. **Terima kasih kepada GBA Family specially luckyinbloom** yang memberikan penulis tumpangan selama kurang lebih 3 bulan untuk dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
12. **Teman-teman lab instrumentasi dan kontrol P3118** yang selalu mengisi kesibukan di lab ketika sedang mengerjakan tugas akhir ini.
13. **Teman-teman Mumbay Tech** yang selalu menjadi inspirasi dan motivasi untuk sukses dan kaya bersama.
14. Serta seluruh pihak yang tidak bisa disebutkan satu persatu atas dukungan dan bantuannya selama penulis mengerjakan tugas akhir.
15. *Last but not least, i wanna thank me, i wanna thank me for believing in me, i wanna thank me for doing all this hard work, i wanna thank me for having no days off, i wanna thank me for, for never quitting, i wanna thank me for always being a giver and tryna give more than i recive, i wanna thank me for tryna do more right than wrong, i wanna thank me for just being me at all times.*

Saya berharap tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan menjadi referensi yang berharga untuk pengembangan lebih lanjut di bidang pemurnian oksigen. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan ridho-Nya kepada kita semua.