

## Kata Pengantar

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.

Penelitian ini dilakukan untuk menyediakan solusi teknologi yang dapat mendukung kebutuhan oksigen medis, khususnya di daerah-daerah dengan akses terbatas dan untuk terapi oksigen bagi penderita penyakit saluran pernapasan. Dalam proses penyusunan tugas akhir ini, berbagai langkah telah diambil mulai dari perancangan, perakitan, dan pengujian alat guna memastikan alat bisa bekerja dengan optimal.

Sebagai manusia biasa kami menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan dan ilmu pengetahuan yang dimiliki. Oleh karena itu, kami sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi perbaikan di masa mendatang. Tugas akhir ini diharapkan bisa menjadi referensi bagi penelitian-penelitian selanjutnya, serta memberikan wawasan baru bagi para pembaca.

Bandung, 29 Juli 2024

---

Penulis