

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT, karena atas rahmat dan karunia-Nya, kami dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan judul "Implementasi *Prototype* Baterai Bumi sebagai Sumber Energi Alternatif untuk Peralatan Kecil Rumah Tangga" tepat pada waktunya. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program studi S1 Teknik Fisika di Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom, Bandung.

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan *prototype* Baterai Bumi sebagai sumber energi alternatif untuk peralatan kecil rumah tangga. Mengingat pentingnya inovasi dalam bidang energi alternatif, kami berusaha untuk menjawab tantangan kebutuhan energi yang terus meningkat dengan solusi yang ramah lingkungan dan berkelanjutan.

Dalam laporan ini, kami menjelaskan proses perancangan, implementasi, serta pengujian *prototype* Baterai Bumi yang kami kembangkan. Mulai dari analisis masalah yang dihadapi, pemilihan bahan dan desain, hingga evaluasi kinerja *prototype*, setiap langkah telah dirancang secara mendetail untuk memastikan keandalan dan efisiensi *prototype* ini.

Kami berharap bahwa hasil dari proyek ini dapat memberikan kontribusi positif dalam bidang teknologi energi alternatif dan membuka peluang bagi penelitian lebih lanjut dalam pengembangan sumber energi yang lebih ramah lingkungan dan terjangkau bagi masyarakat.

Bandung, 30 Juli 2024

Penulis