

KATA PENGANTAR

Salam sejahtera,

Dalam rangka menyelesaikan Tugas Akhir ini, kami dengan rendah hati ingin menyampaikan apresiasi dan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dan mendukung penelitian ini. Buku ini merupakan hasil dari perancangan dan pengujian baterai aluminium sebagai sarana penyimpanan listrik.

Baterai aluminium yang dirancang memiliki struktur yang terdiri dari anode aluminium, cairan elektrolit NaCl, separator, dan tembaga sebagai katode. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimasi tegangan dalam penyimpanan kapasitas baterai dan mengaplikasikan hasil optimasi ini pada pengujian baterai dengan beban lampu, serta baterai juga dapat terintegrasi dengan modul sel surya sebagai bentuk pemanfaatan energi listrik terbarukan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa baterai aluminium mampu menyalakan lampu dengan kapasitas baterai 1,012 Ah, dan karakteristiknya telah dianalisis secara mendalam.

Semoga buku ini dapat memberikan kontribusi bagi perkembangan teknologi baterai dan penggunaan energi listrik ramah lingkungan.

Terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan dalam pengerjaan penelitian ini.

Hormat kami,



Nyoman Rai Widya Arsa

1102200407



Reva Putra Hanifan

1102202520



Robeth Matthew

1102204433