

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT atas berkat dan rahmat-Nya dan junjungan kepada Nabi Muhammad SAW sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan laporan Tugas Akhir (TA) dengan judul:

### **“ANALISIS PENGARUH TEMPERATUR KALSINASI TERHADAP STRUKTUR NMC622 SEBAGAI MATERIAL KATODA BATERAI ION-LITIUM”**

Laporan Tugas Akhir (TA) ini menjadi salah satu syarat dalam menempuh Program Sarjana di Program Studi Fisika, Jurusan Sains, Teknologi Pangan dan Kemaritiman, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Oleh karena itu, penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan rahmat, nikmat, dan kekuatan lahir batin kepada penulis untuk menyelesaikan laporan TA ini.
2. Kedua orang tua penulis, kakak, adik, serta keluarga besar yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, serta motivasi yang tiada henti sehingga laporan TA ini dapat terselesaikan.
3. Bapak Alamsyah, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Sains, Teknologi Pangan dan Kemaritiman yang telah mendukung penulis.
4. Bapak Febrian Dedi Sastrawan, S.Si., M.Sc. selaku Koordinator Program Studi Fisika dan selaku Penguji I penulis atas dukungannya selama penulis melaksanakan penulisan laporan TA.
5. Ibu Menasita Mayantasari, S.Si., M.T. selaku dosen wali penulis atas dukungan dan bimbingannya selama penulis melaksanakan perkuliahan dan mengerjakan Laporan TA.
6. Ibu Atut Reni Septiana, S.Pd., M.Si. selaku dosen pembimbing pertama penulis atas dukungan dan bimbingannya selama penulis melaksanakan penulisan laporan TA.
7. Bapak Agus Rifani, S.Si., M.Sc. selaku dosen pembimbing kedua penulis atas dukungan dan bimbingannya selama penulis melaksanakan penulisan laporan TA.

8. Ibu Dr. Musyarofah, M.Sc. selaku Penguji II penulis atas dukungannya dan bimbingannya selama penulis melaksanakan penulisan laporan TA.
9. Ibu Syarifah Nihlah Yahya, S.Si yang telah membantu dalam proses pengambilan data dan dukungan selama penulis melaksanakan penulisan laporan TA.
10. Erlangga Hari Prasetyo dan Andhi Sanjaya Putra selaku rekan satu penelitian.
11. Rekan mahasiswa angkatan 2019 Program Studi S1 Fisika yang telah mendukung penulis.
12. Seluruh pihak yang terlibat dalam terselesaikannya Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan dan penyusunan laporan TA ini masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu, penulis memohon maaf sebesar-besarnya dan sangat terbuka atas kritik dan saran yang dapat membangun. Pada akhirnya, semoga laporan TA ini dapat bermanfaat bagi segala pihak pada umumnya dan khususnya bagi rekan-rekan di Institut Teknologi Kalimantan.

Balikpapan, 03 Juli 2023

Taufiq Zakly