

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir yang berjudul:

**“STUDI KARAKTERISTIK TERMAL CANGKANG KELAPA
SAWIT DAN KULIT SINGKONG SEBELUM DAN SESUDAH
TOREFAKSI SEBAGAI ALTERNATIF BAHAN BAKAR KALOR
RENDAH”**

Laporan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditmpuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan Untuk itu kami mengucapkan terima kasih sebesar – besarnya kepada:

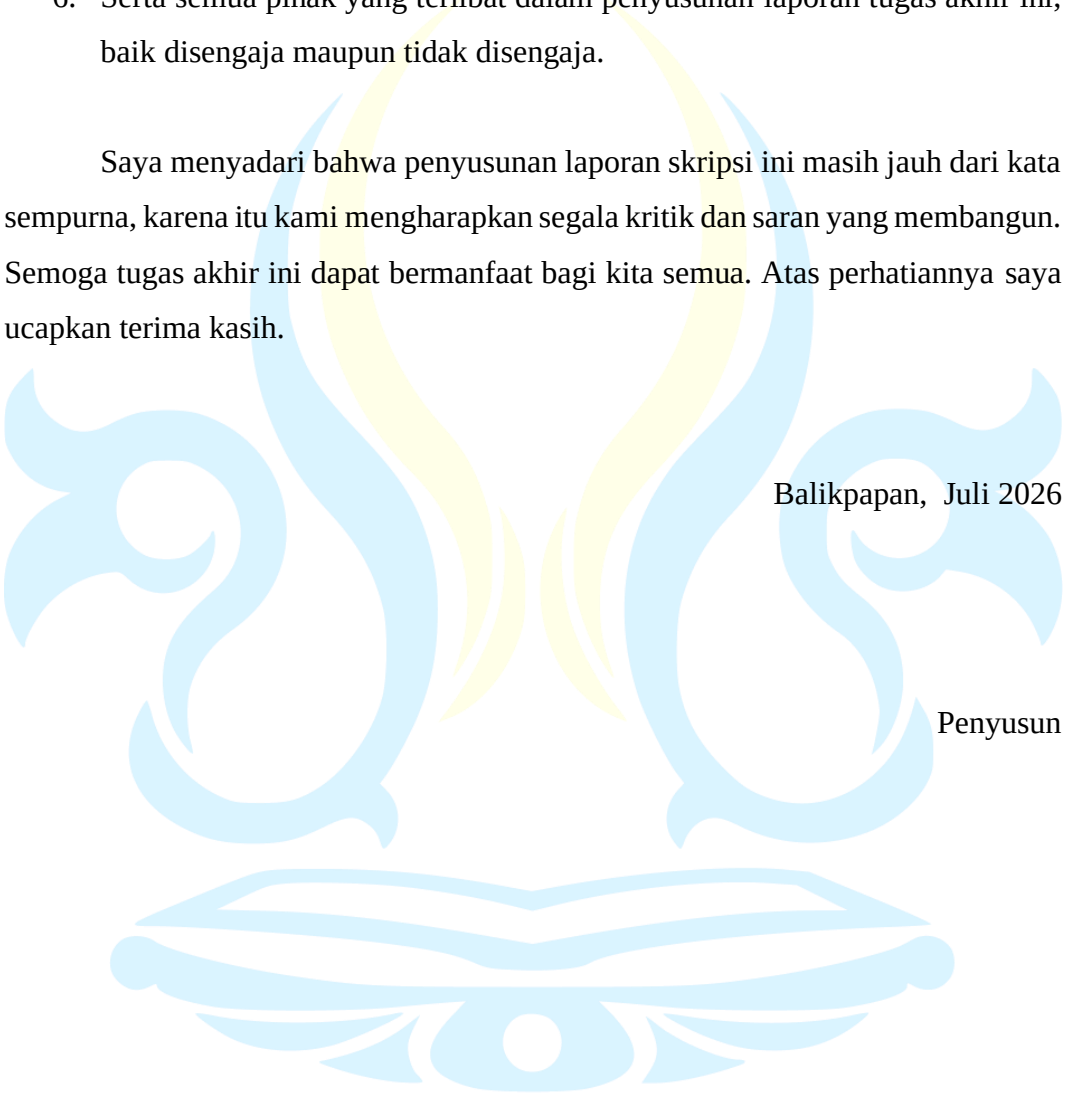
1. Terima kasih saya ucapkan kepada bapak, mama, dan kedua kakak saya yang tanpa mengenal kata lelah selalu memberikan 100% dukungan kepada penulis, baik secara moral, material, spiritual, hingga emosional. Terima kasih karena telah mengajarkan penulis bagaimana cara menjadi laki-laki selama kurun waktu 21 tahun ini.
2. Ibu Dr. Eng., Devy Setiorini Sa’adiyah, S.T., M.S, dan Dr. Eng., Samsu Dlukha Nurcholik, S.T., M.Sc. selaku Dosen Pembimbing yang memberikan kesempatan dan kepercayaan bagi penulis untuk berpartisipasi dalam penelitian yang tak lepas dari bimbingan, pengajaran dan arahan dalam menyusun tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Gad Gunawan, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Mesin Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan yang telah menyediakan lingkungan kampus yang kondusif dan kental akan suasana akademis.
4. Seluruh dosen Teknik Mesin Institut Teknologi Kalimantan atas ilmu, wawasan, serta bimbingan yang telah diberikan selama masa perkuliahan

5. Diri penulis sendiri yang telah melalui suka dan duka dalam menjalankan masa perkuliahan meskipun masih penuh sesal pada diri sendiri, penulis masih mengusahakan yang terbaik dalam menyelesaikan tahap perkuliahan yang sudah dimulai.
6. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, baik disengaja maupun tidak disengaja.

Saya menyadari bahwa penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu kami mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya saya ucapkan terima kasih.

Balikpapan, Juli 2026

Penyusun



INSTITUT TEKNOLOGI
K A L I M A N T A N