

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul:

**“ANALISIS DAMPAK *GREEN WASTE* PADA PROSES
REMANUFAKTUR MENGGUNAKAN PENDEKATAN *LIFE CYCLE*
ASSESSMENT, GREEN VALUE STREAM MAPPING, DAN ANALYTICAL
HIERARCHY PROCESS”**

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

1. Allah SWT. Yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis bisa menyusun Tugas Akhir ini.
2. Bapak Andi Idhil Ismalil, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan.
3. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
4. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri.
5. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Faishal Arham Pratikno, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping yang membuat penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan baik. Terima kasih telah percaya, membantu, membimbing, dan selalu mendorong penulis untuk terus berkembang.
6. Seluruh dosen dan tenaga pendidik Program Studi Teknik Industri Institut Teknologi Kalimantan.
7. Kepada kedua orang tua saya Bapak Ali Tugiran dan Ibu Suwarti serta saudara/i saya yang selalu menjadi rumah terhangat dalam setiap langkah hidup penulis. Terima kasih yang tak terhingga atas cinta tanpa syarat, doa

yang tak pernah putus, serta keyakinan yang begitu besar terhadap setiap pilihan dan mimpi-mimpi penulis.

8. Teruntuk sahabat-sahabat penulis, dengan pertemanan yang bernama Bafvam, Abdul House, dan HIMADUL. Terima kasih telah memberi warna dalam proses panjang ini, memberikan motivasi, dukungan, pengalaman, waktu dan ilmu yang diberikan kepada penulis. Terima kasih telah menjadi garda terdepan di masa-masa sulit penulis, memberikan canda tawa, diskusi, dan semangat untuk terus maju bersama. Mereka bukan hanya sahabat, namun juga keluarga yang penulis temui di perjalanan ini.
9. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan secara keseluruhan.

Saya menyadari bahwa penyusunan skripsi ini masih jauh dari 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, 11 Mei 2026

Verdo Putra Hardika