

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan anugerah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang berjudul:

**“RANCANG BANGUN ALAT GILING CANGKANG TELUR DENGAN MENGGUNAKAN METODE *QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT* (QFD) GUNA MENGURANGI LIMBAH CANGKANG TELUR DI KOTA BALIKPAPAN”**

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 penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

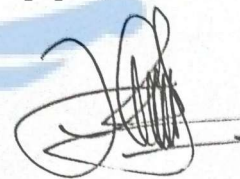
1. Allah SWT yang telah memberikan rejeki serta rahmatnya sehingga dapat menyelesaikan penelitian ini.
2. Kedua orang tua penulis Bapak Olleng dan Ibu Alm. Miah serta saudara penulis Asmiati, Muhammad Rijal dan Armi Yuliandari terima kasih atas dukungan serta doa restunya.
3. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan.
4. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
5. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri Jurusan Teknologi Industri dan Proses Institut Teknologi Kalimantan.
6. Ibu Budiani Fitria Endrawati, S.T.P., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Bapak Faisal Manta, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping, yang telah meluangkan waktu dan dengan sabar memberikan bimbingan, arahan, serta masukan yang sangat membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir.
7. Bapak Hendrik Vicarlo Saragih Manihuruk, S.T., M.T. Selaku Dosen Penguji Utama dan Ibu Dea Dita Krisnasari, S.T., M.T. Selaku Dosen Penguji

Pendamping, yang telah memberikan kritik, saran dan masukan yang membangun demi penyempurnaan tugas akhir ini.

8. Seluruh dosen program studi Teknik Industri ITK.
9. Rekan yang selalu setia menemani, membantu dan memberikan semangat dalam mengerjakan tugas akhir yaitu Diah Fatmawati dan Abdul Rahman B.
10. Teman-teman Himadul yaitu, Diah, Hanisa, Fery, Verdo, Abdul, Singgih, Kamal, dan Dewa.
11. Teman-teman *abdulhouse* yaitu Fery Ardiansyah, Abdul Rahman B, Nur Alam, Muhammad Alfani Kamali, Raivandy Putra N, dan Verdo putra Hardika yang selalu ada dalam suka maupun duka selama proses kuliah dari TPB hingga TA.
12. Teman-teman Teknik Industri angkatan 2022 yang selalu solid dari penugasan awal hingga akhir.
13. Serta semua pihak yang telah terlibat membantu dan menemani penulis dalam penulisan ide dan saran sehingga laporan tugas akhir ini dapat terselesaikan.

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

Balikpapan, 30 Maret 2026



Muhammad Holmi Rahman