

## KATA PENGANTAR

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

### **“RANCANG BANGUN DESAIN KEMASAN *BIOPACKAGING GUNA MENGURANGI LIMBAH PLASTIK”***

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. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Sumber segala berkat dan karunia, sumber kekuatan, dan sumber sukacita, Tuhan Yesus, yang kasihnya tak berkesudahan, selalu menyertai penulis dalam berbagai hal, dan memastikan semua indah pada waktu-Nya.
2. Kedua orang tua penulis yaitu Bapak Royen John Petrus Sinurat dan Ibu Hinceria Sinaga yang selalu menjadi alasan penulis untuk tetap berjuang hingga saat ini, yang tidak pernah berhenti memberikan kasih sayang dan selalu mengusahakan yang terbaik bagi penulis, serta selalu menyisipkan nama penulis dalam doanya.
3. Saudara penulis yaitu kakak Gabriella Damayanti Sinurat, serta kedua adik yaitu Gregorius Goldeight Sinurat dan Glensius George Sinurat yang telah mendukung dan mendoakan penulis dimanapun penulis berada.
4. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan.
5. Bapak Ade Wahyu Yusariarta Putra Parmita, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri Institut Teknologi Kalimantan.
6. Bapak Ir. Muqimuddin, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Industri, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan.

7. Ibu Budiani Fitria Endrawati, S.T.P., M.T. selaku Dosen Pembimbing Utama dan Ibu Melati Salma, S.Ds., M.T. selaku Dosen Pembimbing Pendamping.
8. Bapak Ahmad Jamil, S.Si., M.Si., Bapak A. M. Adhitya A. Walenna, S.T., M.T., Bapak Alvin Muhammad 'Ainul Yaqin, S.T., M.T., M.B.A., Bapak Christopher Davito Prabandewa Hertadi, S.Si., M.T., Ibu Dea Dita Krisnasari, S.T., M.T., Ibu Eka Pratiwi Briant Pakiding, S.T., M.Sc., Ibu Ir. Arini Anestesia Purba, S.T., M.T., IPM., Bapak Ir. Mochamad Sulaiman, S.Pd., M.MT., CIIQA., Bapak Muhamad Imron Zamzani S.T., M.T., Bapak Sigit Rahmat Rizalmi, S.T., M.Sc., CSCA, Ibu Vridayani Anggi Leksono, S.Si., M.T., Bapak Faishal Arham Pratikno, S.T., M.T., Bapak Muhammad Hudzaly Hatala, S.Kom., M.T., dan Ibu Windi Auliana, S.T., M.T. selaku Dosen Program Studi Teknik Industri, Institut Teknologi Kalimantan.
9. Sahabat penulis yaitu Ivan Dwi Arifianto, Senda Saputra, Haikal Rafly, Luvita Dwi Arifta Vebrianti, dan Achmad Raihan Gusrisyam yang selalu memberikan bantuan dan dukungan selama proses penyusunan laporan ini.
10. Teman-teman TITIEK yaitu Kezya, Nasytasya, dan Alya yang memberikan semangat dan bantuan selama proses penyusunan laporan ini.
11. Rekan penelitian BRICE yaitu Diah, Dini, Hanisa, Holmi, Abdul, dan Arif, serta teman-teman kost saya yaitu Dita, Dian, Caca, dan Elizabeth yang telah menyemangati penulis dalam mengerjakan tugas akhir.
12. NCT 127 dan aespa, yang melalui karyanya, menjadi sumber semangat penulis
13. Serta semua pihak yang telah terlibat membantu 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. Atas perhatiannya penulis mengucapkan terima kasih.

Balikpapan, 12 Desember 2025



Gracella Patrecia Sinurat