

KATA PENGANTAR

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

**“ANALISIS PENGARUH VARIASI *INFILL PATTERN* PADA
FILAMEN *POLY-LACTIC ACID* (PLA) TERHADAP UJI KEKUATAN
TARIK, DAN UJI KEKUATAN IMPAK”**

Untuk dapat menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri dan Proses, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Diperlukan untuk penyelesaian penelitian Tugas Akhir sebagai prasyarat kelulusan. Dalam penulisan laporan ini, penyusun mendapat banyak *support*, bimbingan, petunjuk, saran, serta dorongan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penyusun banyak mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Sukarwan Pamilu Hadi Pramono dan Ibu Rita Suri Anggraini selaku kedua orang tua tercinta beserta Harry Rahmatullah dan keluarga yang selalu mendoakan dan menyemangati kepada penulis dalam proses pengerjaan tugas akhir dan selama perkuliahan.
2. Bapak Ir. Alfian Djafar, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing I
Bapak Rijal Surya Rahmany, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing II
3. Bapak Andi Idhil Ismail, S.T., M.Sc., Ph.D selaku Ketua Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK.
4. Bapak Ir. Gad Gunawan, S.T., M.T., selaku Koordinator Program Studi S1 Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK.
5. Bapak Kholiq Deliasgarin Radyantho S.T., M.T., selaku Dosen Wali selama perkuliahan.
6. Bapak Ridhwan Haliq, S.T., M.T., Ir. Doddy Suanggana, S.T., M.T., Bapak Faisal Manta, S.T, M.T., Bapak Ir. Alfian Djafar, S.T., M.T., Ibu Illa Rizianiza, S.T., M.T., Ibu Diniar Mungil Kurniawati, S.T., M.T., Ibu Dr. Eng. Devy Setiorini Sa'adiyah, S.T., M.S., Bapak Chaerul Qalbi AM, S.T., M.Sc., dan Bapak Andre Amba Matarru, S.T., M.Han., selaku

Dosen di Program Studi S1 Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri dan Proses ITK.

7. Saudara Dafa Asyraf Asmar Fauzan Djauhari, Ari Nur Rochim, Elieser Tulus Setiawan Munthe, Naufal Allaam Ba'asi, Daffa Kurnia Pradisty, Gerald Wilhelmus Arung, Mochammad Nazar Norman Wivana, Muhammad Iqbal, dan Abid Irfan Khairullah selaku kerabat penulis selama melaksanakan proses perkuliahan.
8. Saudara Wahyu Ardiansah, Muhammad Rafli Renaldy, Kenny Guntur Dohardo Simanungkalit, dan Dicky Ocza Tama selaku kerabat penulis sekaligus yang membantu dalam pengerjaan tugas akhir.
9. Seluruh anggota Himpunan Mahasiswa Mesin Institut Teknologi Kalimantan.
10. Seluruh mahasiswa Program Studi Teknik Mesin angkatan 2020.
11. Serta semua kalangan yang berkecimpung dalam pembuatan laporan tugas akhir.

Penyusun menginginkan masukan dan sanggahan yang bersifat membangun, karena laporan Tugas akhir ini tentu masih memerlukan masukan untuk menyempurnakannya. Diharapkan tugas akhir ini bermanfaat untuk semuanya. Terima kasih atas perhatian yang diberikan.

Balikpapan, 2 Juli 2025



www.itk.ac.id Muhammad Syawal Ibrahim