

KATA PENGANTAR

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

**“PENGARUH VARIASI KECEPATAN PUTAR *SCREW*
PADA MESIN *SINGLE SCREW EXTRUDER*
TERHADAP STABILITAS DIAMETER FILAMEN KOMPOSIT
POLYLACTIC ACID (PLA)-LIGNIN DARI DAUN NIPAH”**

Tugas akhir skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Mesin, Jurusan Teknologi Industri, Fakultas Rekayasa dan Teknologi Industri, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Dalam proses penyusunan skripsi ini, penulis memperoleh banyak bantuan, doa, dukungan serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Ibu penulis dan seluruh keluarga, yang selalu memberikan doa, dukungan, dan semangat kepada penulis selama menempuh pendidikan hingga penyusunan skripsi ini. Terima kasih atas segala pengorbanan, perhatian, dan kepercayaan yang selalu diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan pendidikan dan laporan tugas akhir skripsi ini dengan baik.
2. Seseorang yang tidak dapat penulis sebutkan namanya, yang telah membersamai penulis selama menyelesaikan tugas akhir skripsi ini. Terima kasih atas segala, doa, dukungan, perhatian dan waktu yang telah diberikan. Terima kasih telah tetap ada, dan menemani penulis melewati setiap proses hingga skripsi ini selesai.
3. Bapak Chaerul Qalbi AM, S.T., M.Sc. dan Bapak I Made Ivan Wiyarta Cakra Sujana, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu, memberikan arahan, bimbingan, serta masukan yang sangat berharga selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
4. Bapak Ir. Gad Gunawan, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Mesin, seluruh dosen Program Studi Teknik Mesin, serta seluruh civitas akademik Institut Teknologi Kalimantan yang telah memberikan ilmu, pengalaman, pelayanan, dan dukungan selama penulis menempuh

pendidikan. Ilmu dan pengalaman yang diberikan menjadi bekal yang sangat berarti dalam menyelesaikan skripsi ini.

5. Seluruh teman-teman di Institut Teknologi Kalimantan, khususnya keluarga besar Program Studi Teknik Mesin angkatan 2022, yang telah menjadi rekan belajar, berdiskusi, dan berbagi pengalaman selama masa perkuliahan, serta rekan-rekan Program Studi Teknik Metalurgi angkatan 2022 yang telah menjadi rekan dalam pelaksanaan penelitian tugas akhir ini melalui bantuan, diskusi, kerja sama, dan dukungan selama proses penelitian hingga penyusunan skripsi. Terima kasih atas kebersamaan, semangat, dan pengalaman yang telah diberikan sehingga perjalanan perkuliahan maupun penyusunan skripsi ini dapat dilalui dengan baik.
6. Seluruh pihak yang telah membantu dan memberikan dukungan selama pelaksanaan penelitian maupun penyusunan skripsi ini yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu. Setiap dukungan, dan kebaikan yang diberikan sangat berarti bagi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih memiliki keterbatasan dan belum sepenuhnya sempurna. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi penyempurnaan skripsi ini. Semoga tugas akhir skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya dibidang proses manufaktur dan material komposit, serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Balikpapan, 1 Juli 2026

Penyusun



INSTITUT TEKNOLOGI
KALIMANTAN

Muhammad Maulana Dwi Prastya