

KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas limpahan rahmat, karunia, dan petunjuk-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir yang berjudul **“Komparasi Variasi Pengeringan BC-PVA Sebagai Kandidat Ligamen Buatan”** ini sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Biomedis, Fakultas Teknik Elektro, Universitas Telkom Kampus Purwokerto.

Tugas akhir ini membahas komparasi metode pengeringan pada material *Bacterial Cellulose–Polyvinyl Alcohol* (BC–PVA) sebagai kandidat ligamen buatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh variasi proses pengeringan terhadap karakteristik fisik dan mekanik material komposit BC–PVA yang berpotensi digunakan sebagai pengganti jaringan ligamen dalam bidang biomedis. Penelitian ini diharapkan dapat memberikan kontribusi ilmiah dalam bidang teknik biomedis, khususnya dalam pengembangan material biomimetik yang mendukung teknologi rekayasa jaringan, serta menjadi referensi bagi penelitian selanjutnya.

Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini masih memiliki berbagai keterbatasan dan kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajian. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati, penulis memohon maaf dan sangat mengharapkan kritik serta saran yang konstruktif demi perbaikan di masa mendatang.

Banyumas, 2 Juli 2025



Nikita Ida Saroya