

KATA PENGANTAR

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

“Analisis Substitusi Agregat Kasar dengan Limbah *Polyethylene Terephthalate* Padat Terhadap Kuat Tekan dan Kuat Lentur Beton”

Laporan Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan Program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Kalimantan (ITK) Balikpapan. Untuk itu diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

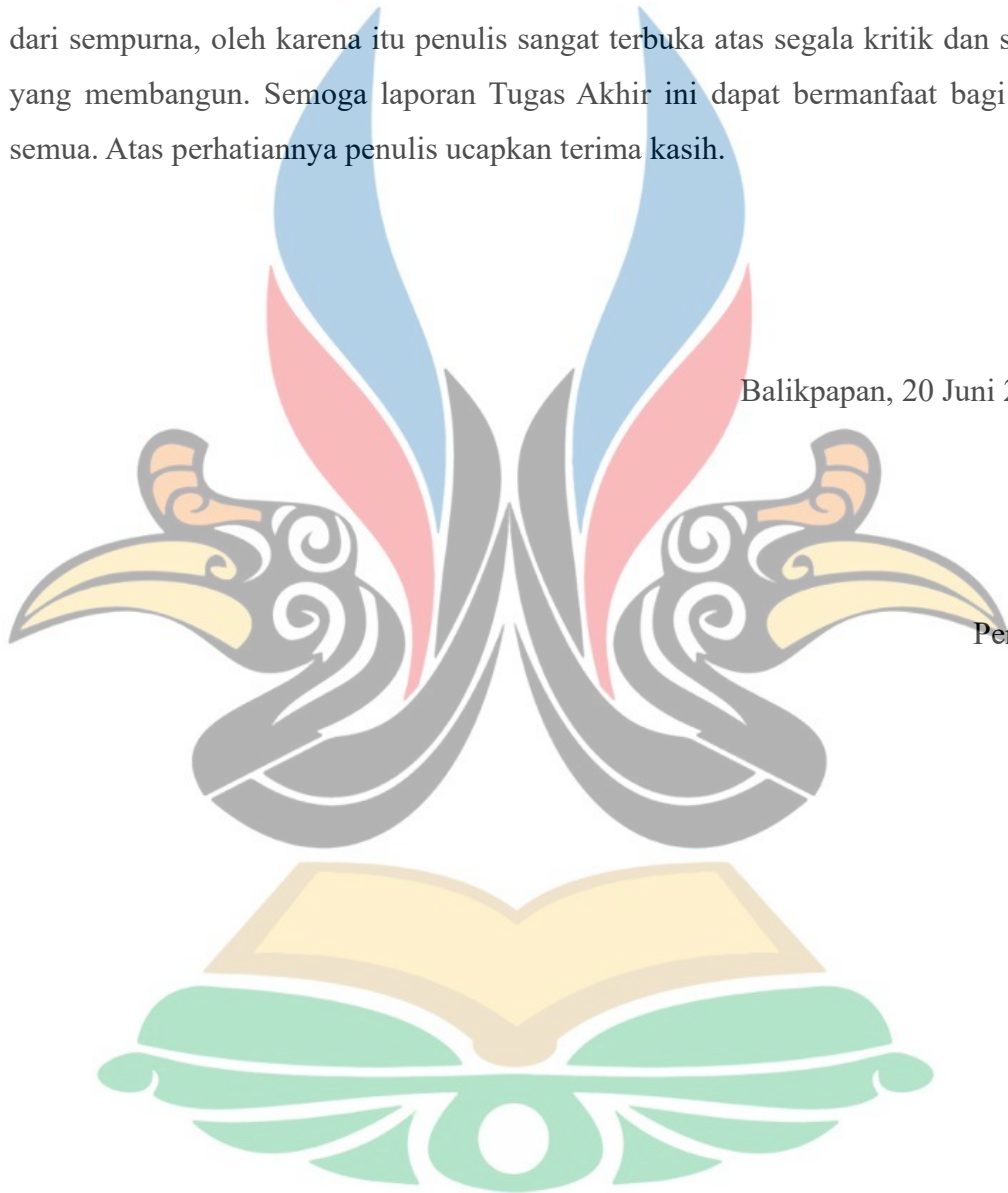
1. Ibu Dr. Ir. Hijriah, S.T., M.T. dan Bapak Ir. Riyan Benny Sukmara, S.T., M.T. selaku Dosen Pembimbing yang membantu dalam proses pembelajaran maupun pembuatan tugas akhir. Ibu dan bapak dengan penuh kesabaran dan selalu berkenan untuk memberikan arahan dan kesempatan dalam untuk belajar untuk penulis sampai dapat menyelesaikan Tugas Akhir.
2. Bapak/Ibu seluruh Dosen dan Tenaga Pendidik Program Studi Teknik Sipil Institut Teknologi Kalimantan.
3. Orang tua penulis Bapak Asmaudin dan Ibu Rikah yang selalu memberikan doa dan dukungan untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
4. Mizar Algifari Mustaqim sebagai suami tercinta yang sabar memberikan dukungan emosional, materi, dan motivasi untuk menuntaskan laporan Tugas Akhir.
5. Kepada adik adik penulis Arun Ramadhan, Anum Nabila, Ade Kalinkga, Aufa Rais, Athifa Zalfa, dan Arkan Aqila yang telah mendoakan dan menghibur penulis selama mengerjakan Tugas Akhir.
6. Wisnu Wibisono yang memberikan waktu untuk menemani suami penulis disaat penulis mengerjakan laporan Tugas Akhir.
7. Muhammad Ilmi Khairul Ikhsan, Ahmad Zainun, dan Choirulanisah Nur Priono sebagai tim penelitian Beton Ramah Lingkungan.
8. Angkatan 2019 Teknik Sipil ITK selaku teman seperjuangan dalam menempuh belajar.

9. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan Tugas Akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat terbuka atas segala kritik dan saran yang membangun. Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Balikpapan, 20 Juni 2025

Penulis



www.itk.ac.id