

## **KATA PENGANTAR**

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

### **“ANALISIS PERILAKU BALOK KASTELLA PADA KAYU BANGKIRAI DENGAN VARIASI BUKAAN HEKSAGONAL”**

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 saya mengucapkan terima kasih sebesar besarnya kepada :

1. Ibu Fitri Juliani dan Bapak Prihadi sebagai kedua orang tua tercinta dan Achmad Rifa'i sebagai adik yang selalu mendo'akan, memberikan semangat serta dukungan dalam pelaksanaan penelitian hingga menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
2. Ibu Andina Prima Putri, S.T., M.Eng selaku dosen pembimbing utama dan Bapak Christianto C.S. Khala, S.T., M.T selaku dosen pembimbing pendamping yang membantu mengarahkan dan membimbing selama proses jalannya pengerjaan tugas akhir ini.
3. Bapak Rizky Arif Nugroho, S.T., M.T. selaku Koordinator Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan.
4. Ibu Dr. Ir. Hijriah, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik sipil, Jurusan Teknik sipil dan Perencanaan.
5. Bapak Ir. Andika Ade Indra Saputra, S.T., M.T., Bapak Ardiansyah Fauzi, M.Eng., Bapak Muhammad Hadid, S.T., M.T., Bapak Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng., Ibu Dyah Wahyu Apriani, S.T., M.Eng., Ibu Ir. Rossana Margaret Kadar Yanti, S.T., M.T., Bapak Ir. Basyaruddin, S.T.,M.T., M.Sc., Bapak Muhammad Fajrin Wahab, S.T., M.T., Ibu Oryza Lhara Sari, S.T., M.T., Bapak Riyan Benny Sukmara, S.T., M.T., Aff. M.ASCE., Bapak Raftonado Situmorang, S.T., M.T., dan Bapak Fachreza Akbar, S.T., M.T. selaku Dosen Program Studi Teknik Sipil ITK.

6. Bapak Hendro Susilo, S.T. selaku Laboran Teknik Sipil ITK dan Ibu Diah Mahmudah, S.Kom. serta Ibu Alviyah Rahmah, S.M., selaku Tenaga Kependidikan Teknik Sipil ITK.
7. Bapak Gun selaku selaku pemilik meubel yang telah membantu dalam pembuatan sampel pengujian.
8. Hanifah Fitriani sebagai sosok kakak, sahabat, dan teman yang selalu memberikan *support* dan menjadi tempat berkeluh kesah serta mendoakan dalam proses pengerjaan tugas akhir ini.
9. Nur Afni Rahmatul Islamiah, Dwi Novita Sari, Kak Agun Syahrul, Andreyan Davisqi dan M. Syafi'i Maarif sebagai tim penelitian kayu.
10. Athirah, Astrin Tania Putri, Mariamah, Pebri Dian Wijayanti, dan Roy Lamba sebagai teman dan sahabat cemara yang selalu mendukung dan memberikan semangat selama pengerjaan laporan tugas akhir.
11. Irham Wahyudi, Arya Rizki Pratama, Arul Setiawan, dan Gilang Andika Putra Bintara sebagai teman yang membantu saat proses jalannya pengerjaan tugas akhir ini.
12. Rekan-rekan seperjuangan Teknik Sipil Angkatan 2019 yang saling menyemangati untuk perkuliahan dari awal hingga penyelesaian tugas akhir ini.
13. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Saya menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna, karena itu kami mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya, terima kasih.

Balikpapan, Juni 2023



Khofifah Sukmawati