

KATA PENGANTAR

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

“ANALISIS PERILAKU BALOK KAYU MERANTI MENGGUNAKAN MODIFIKASI KASTELA DENGAN VARIASI BUKAAN PERSEGI “

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 kami mengucapkan terima kasih sebesar besarnya kepada :

1. Bapak Nyaman dan Ibu Asniah selaku orang tua penulis, yang senantiasa memberikan dukungan dalam menyusun laporan ini serta doa yang selalu dipanjatkan,
2. Ibu Andina Prima Putri, S.T., M.Eng dan Bapak Ir. Christianto C.S. Khala, S.T., M.T.selaku dosen pembimbing.
3. Bapak Rizky Arif Nugroho, S.T., M.T. Selaku Kepala Jurusan Teknik sipil dan Perencanaan
4. Ibu Dr, Ir. Hijriah, S.T., MT. Selaku Koordinator program studi Teknik sipil
5. Bapak Ir. Andika Ade Indra Saputra, S.T., M.T., Bapak Ir. Basyaruddin, S.T., M.T., M.Sc., Bapak Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng., Bapak Dyah Wahyu Apriani, S.T., M.Eng., Bapak Ir. Rossana Margaret Kadar Yanti, S.T., M.T., Bapak Dr.Eng. Ardiansyah Fauzi, S.T., M.T., M.Eng., Bapak Fachreza Akbar, S.T., M.T., Bapak Muhammad Fajrin Wahab, S.T., M.T., Bapak Oryza Lhara Sari, S.T., M.T., Bapak Muhammmad Hadid, ST., M.T., Bapak Raftonado Situmorang, S.T., M.T., dan Bapak Riyan Benny Sukmara, S.T., M.T. selaku Dosen Program Studi Teknik Sipil ITK.
6. Mas Hendro Susilo, S.T. selaku Laboran Teknik Sipil ITK dan Mbak Diah Mahmudah, S.Kom. selaku Tenaga Kependidikan Teknik Sipil ITK.
7. Azi Rahmansyah Dua Lembang, atas dukungan yang selalu diberikan dan doa yang diberikan

8. Dwi Novita Sari, Andean Davisqi, dan M. Syafii Maarif sebagai tim penelitian kayu,
9. Astrin Tania Putri, Athirah, Mariamah, Khofifah Sukmawati, Pebri Dian Wijayanti, dan Roy Lamba selaku sahabat dan rekan Kontrakan Cemara yang selalu memberikan waktu dan dukungan dalam menyelesaikan laporan ini,
10. Kumpulan kontarakan Arya Rizki Pratama, Arul Setiawan, dan Gilang Andika Putra Bintara selaku rekan yang telah membantu proses pengujian dilaboratorium
11. Serta semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis 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.

Balikpapan, Juli 2023

Penulis