

## KATA PENGANTAR

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

### **“ANALISA KELAYAKAN PEMBANGUNAN *BATCHING PLANT* BETON *READY MIX* BERBAHAN *FLY ASH* PLTU TELUK BALIKPAPAN”**

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. Penyusunan laporan ini sempat menghadapi kendala, namun berkat dukungan dan motivasi dari keluarga, saudara-saudara, serta sahabat-sahabat terdekat, serta petunjuk dan nasihat dari pembimbing, penulis berhasil menyelesaikan tugas akhir ini.

Penulis mengakui bahwa selama proses penyelesaian laporan tugas akhir ini berbagai pihak terlibat secara langsung maupun tidak langsung, baik perorangan maupun lembaga, yang memberikan kontribusi dalam penyusunan laporan tugas akhir ini. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih dan penghargaan yang tinggi kepada individu dan lembaga yang patut dihormati:

Pertama, Ibu Ir. Oryza Lhara Sari, S.T., M.T., sebagai Dosen Pembimbing Utama tugas akhir, terima kasih telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melaksanakan penelitian ini. Penulis sangat menghargai bimbingan, semangat dan masukan berharga yang diberikan Ibu Oryza dalam penyelesaian tugas akhir ini. Penulis juga berterima kasih atas waktu, tenaga, dan semangat pantang menyerah yang Ibu Oryza berikan dalam menguatkan mental penulis selama pengerjaan tugas akhir.

Ke-dua, Bapak Ir. Adrian Gunawan, S.Si., M.Si. sebagai Dosen Pembimbing Pendamping tugas akhir yang telah membantu penulis sedari zaman KKN Pentagon hingga tugas akhir ini selesai. Penulis sangat menghargai bimbingan serta semangat pantang menyerah yang diberikan sehingga membuka pandangan penulis dalam memperoleh ide dan gagasan dalam pengerjaan tugas

akhir ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih atas ketersediaan bapak Adrian atas waktu, ilmu dan tenaga yang telah diberikan, salah satunya membantu penulis untuk memperoleh data serta proses perhitungan pada tugas akhir ini.

Ke-tiga, Bapak Rizky Arif Nugroho, S.T., M.T. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan ITK, Ibu Dr. Ir. Hijriah, S.T., M.T. selaku Koordinator Program Studi Teknik Sipil ITK, serta Ibu Andina Prima Putri, ST., M.Eng, Bapak Christianto Credidi Septino Khala, S.T., M.T., Ibu Dr. Ir. Hijriah, S.T., M.T., Bapak Dr.Eng. Ardiansyah Fauzi, S.T., M.T., M.Eng., Bapak Fachreza Akbar, S.T., M.T., Bapak Ir. Andika Ade Indra Saputra, S.T., M.T., Bapak Ir. Arief Nugraha Pontoh, S.T., M.Eng, Bapak Ir. Basyaruddin, S.T.,M.T.,M.Sc., Ibu Ir. Dyah Wahyu Apriani, S.T., M.Eng., Ibu Ir. Oryza Lhara Sari, S.T., M.T., Ibu Ir. Rossana Margaret Kadar Yanti, S.T., M.T., Bapak Muhammad Fajrin Wahab, S.T., M.T., Bapak Muhammad Hadid, ST., M.T., Raftonado Situmorang, S.T., M.T., dan Bapak Riyan Benny Sukmara, S.T., M.T. selaku Dosen di Program Studi Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan ITK, serta Mas Hendro Susilo, S.T., selaku Laboran Teknik Sipil dan Mbak Diah Mahmudah, S. Kom. selaku tendik Jurusan Teknik Sipil dan Perencanaan yang telah banyak membantu saya dalam laboratorium dan surat menyurat.

Ke-lima, penulis mengucapkan terimakasih kepada jajaran manajemen dan staff PT. PLN UP Kaltim Teluk Nusantara Power yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan penelitian terkait pengelolaan limbah FABA yang di produksi perusahaan, serta menyediakan informasi yang berguna bagi penulis selama proses pengerjaan tugas akhir ini.

Ke-enam, Ibu Yani dan Bapak Epi selaku orang tua penulis, serta saudara-saudara penulis yaitu Lintar, Rahman dan Indah, yang selalu memberikan do'a dan semangat kepada penulis agar dipermudah dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis sangat menghargai dukungan baik berupa moril maupun materil.

Ketujuh, penulis mengucapkan terima kasih kepada Fadilah Afdalya Lukman dan Cania Salsabila atas waktu dan telinga yang disediakan untuk penulis dalam berkeluh kesah serta menemani penulis mengerjakan laporan tugas akhir ini di setiap malam yang panjang. Tidak lupa kepada teman teman yang termasuk

kedalam “KKN PENTAGON” Bersama dosen pembimbing kita Bapak Ir. Andika Ade Indra Saputra, S.T., M.T., Bapak Ir. Adrian Gunawan, S.Si., M.Si., dan Ibu Intan Dwi Wahyu Setyo Rini, S.T., M.T., yang turut memberikan dukungan mulai dari KKN hingga laporan tugas akhir ini selesai.

Ke-sembilan, Ahmad Nasrullah, Desy Fitriani, yang tergabung dalam “Sobat Pasar” merupakan teman-teman seperjuangan dalam pengerjaan laporan tugas akhir ini, terima kasih atas waktu, informasi dan bantuan yang kalian berikan. Teruntuk Andi dan Rahmat terima kasih telah bertahan meskipun melalui huru-hara yang berdatangan, serta tidak ketinggalan Desi dan Ahmad yang selalu sedia memberikan bahunya dikala kami kesusahan. Tidak lupa Reyhan Ranu Dwiramadhan dan Indah Deviana Putri yang telah memberikan bantuan yang berharga dalam proses pengerjaan visualisasi desain.

Ke-sepuluh, teruntuk teman-teman penulis sedari SD-SMA yaitu Wahyuni, Kiki, Fidia, dan Nova terima kasih atas kehadiran dalam kehidupan penulis, terima kasih atas semangat yang selalu diberikan kepada penulis, terima kasih telah sabar menunggu penulis yang jarang pulang kampung dikarenakan jarak ITK dan Padang yang cukup jauh.

Ke-sebelas, kepada Ela, Nadiyah, Desy, dan Fauziah selaku teman penulis selama masa kuliah yang telah melalui masa-masa kuliah sedari awal menjadi mahasiswa hingga sekarang. Penulis ucapkan terima kasih atas kehadiran saudara-saudara dalam masa perkuliahan penulis. Terima kasih kepada semua pihak yang terlibat dalam penyusunan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa penyusunan laporan tugas akhir ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan segala kritik dan saran yang membangun. Semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua. Atas perhatiannya penulis ucapkan terima kasih.

Balikpapan, Desember 2023

Penulis