

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkah, rahmad dan hidayah-Nya yang senantiasa kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "**PEMANFAATAN *BOTTOM ASH* DI PLTU KABUPATEN KETAPANG SEBAGAI AGREGAT HALUS PADA PERKERASAN *HRS-BASE* DITINJAU DARI KARAKTERISTIK *MARSHALL***" sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan Pendidikan Sarjana Strata 1 (S1) pada Program Studi Teknik Sipil Jurusan Teknik Sipil Universitas Tanjungpura.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan serta rintangan yang penulis hadapi, namun berkat kritik, saran, serta dorongan semangat dari berbagai pihak, Alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Untuk itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Bapak Dr. rer. nat. Ir. R. M. Rustamaji, M.T., IPU selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.
2. Bapak Dr. Herwani, S.T., M.T., selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura.
3. Dr. Elsa Tri Mukti, S.T., M.T., selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura Pontianak.
4. Bapak Ir. Komala Erwan, M.T.,IPM, ASEAN Eng dan Bapak Ir. Akhmadali, M.Sc. selaku dosen pembimbing utama dan selaku dosen pembimbing pembantu yang telah memberikan bimbingan, masukan dan diskusi mengenai penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Heri Azwansyah, S.T.,M.T. dan Ibu S. Nurlaily Kadarini, S.T., M.T., selaku dosen penguji utama dan selaku penguji pembantu yang telah memberikan saran dan masukan untuk skripsi ini.
6. Para Bapak/Ibu Dosen dan Staf Akademik pada Program Studi Teknik Sipil yang telah membantu penulis dalam menempuh Pendidikan serta penyelesaian penulisan skripsi ini.

7. Bapak dan Mama yang telah banyak memberikan doa, dukungan dan pengorbanan secara moril maupun materi sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
8. Teman-teman mahasiswa Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Tanjungpura dan Angkatan 2015.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini tentunya masih banyak terdapat kekurangan dan kesalahan karena keterbatasan yang penulis miliki. Oleh karena itu, segala kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan yang bersifat membangun atas Tugas Akhir ini.

Akhir kata, dengan segala kerendahan hati penulis mengucapkan terima kasih dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca.

Pontianak, 28 Juli 2022

Penulis,



EDDYSIUS SETYAWAN

NIM D1011151019