

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Allhamdulillah rabil alamin, puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT atas rahmat, hidayah dan karunia yang telah dilimpahkan-Nya. Sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir/skripsi ini, yang berjudul “Pengaruh *Filler* Abu Cangkang Kelapa Sawit Terhadap Campuran Beton Aspal Lapis Aus (AC-WC) Ditinjau Dari Karakteristik Uji *Marshall* Dan *Wheel Tracking*”. Tugas akhir/skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan program Stara-1 (S1) Fakultas Teknik, Jurusan Teknik Sipil pada Universitas Mercu Buana, Jakarta.

Dalam penyusunan ini banyak pihak yang memberikan bantuan baik dari segi moral maupun material, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

- Allah SWT yang telah memberikan karunianya sehingga Saya dapat mengerjakan Tugas Akhir ini dengan tuntas.
- H.Hasan selaku Ayah Saya dan Hj.Masenah selaku Ibu Saya yang telah memberikan dukungan secara moral dan materil.
- Dr. Ir. Nunung Widyaningsih, Dipl, Eng., selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan pengarahan kepada Saya dalam mengerjakan Tugas Akhir ini.
- Kepada keluarga Saya Ka Hj.Nia, Ka May, Ka Yeni, Bang.Masri, Bang Omat dan Adik Saya Rafly beserta keponakan Saya Hilma, Mifta, Daman, Dhori, Sayyida dan Bintang yang memberikan dorongan dan menjadi penghibur saat jenuh melanda dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

- Abduloh , Agis dan Rifqy selaku PEJUANG ASPAL yang sangat membantu dalam pelaksanaan penelitian dan memberikan masukan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
- Akhsan, Alwan, Balqi, Dimas dan Yanu yang telah membantu dalam melakukan penelitian.
- Destyas dan Rizka selaku sahabat Saya yang telah memberikan dukungan, motivasi dan hiburan dalam penyusunan Tugas Akhir Ini,
- LAH BAPER yang telah memberikan dukungan dan semangat dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
- BASIS GENERATION (Anifa, Inna, Myesha, Rizka dan Selly) selaku sahabat Saya yang memberikan dukungan dan hiburan dalam menyusun Tugas Akhir ini.
- Teman-teman Teknik Sipil Dani, Utomo, Ranji, Andi, Andhika, Alwan dan lain-lain yang tidak bisa Saya sebutkan yang telah memberi semangat dalam menyusun Tugas Akhir ini.
- Mas Setyo yang telah membantu Saya dalam memperoleh abu cangkang kelapa sawit.
- Muhammad Fahrudin, ST yang telah menerima Saya untuk melakukan penelitian di Laboratorium Pekerjaan Umum Dinas Bina Marga Provinsi DKI Jakarta serta memberika ilmu baru yang belum Saya dapat selama duduk dibangku kuliah.
- Munandir selaku kelapa laboratorium aspal yang telah membimbing serta mengajarkan banyak ilmu perkerasan selama penelitian berlangsung.
- Ratno yang telah membantu Saya dalam pelaksanaan pengujian aspal.

- Dodo yang telah membantu saya dalam melakukan penelitian.
- Ir. Rudy Gunawan, PS, MM. yang telah memberikan motivasi saat melakukan penelitian.
- Seluruh Dosen Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmu selama duduk dibangku kuliah yang bermanfaat dikemudian hari.
- Seluruh karyawan Tata Usaha Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah membantu selama duduk dibangku Universitas Mercu Buana.

Akhir kata Saya menyadari bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun akan sangat membantu bagi Saya untuk kedepannya.

Wassalamualaikum, Wr. Wb



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, Juli 2018

Penulis