

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkah dan rahmatnya yang telah di berikan-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan tugas akhir/skripsi ini dengan judul “Pengaruh *Filler* Serbuk Arang Tempurung Kelapa terhadap Campuran Laston AC-WC dengan Tambahan Limbah Botol Plastik pada Aspal Pen 60/70 Menggunakan Sistem Warm Mix dengan Metode Uji *Marshall & Wheel Tracking*”. Tugas akhir/skripsi ini disusun sebagai syarat untuk memperoleh Gelar Sarjana Teknik Sipil pada Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.

Tugas akhir/skripsi ini disusun berdasarkan pengamatan dan data-data yang saya peroleh di Laboratorium UPT PPP DPU DKI Jakarta, Jakarta Timur. Selama pelaksanaan tugas akhir/skripsi saya dapat mengamati cara-cara teknis pelaksanaan pengaruh penambahan limbah botol plastic plastik terhadap campuran aspal dengan *filler* serbuk arang tempurung kelapa dan menganalisa data-data tersebut yang didapat dari pengujian laboratorium.

Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah memberikan motivasi dan bantuan atas terselesainya tugas akhir/skripsi ini, khususnya kepada:

- Allah SWT atas segala kemudahan dan kelancaran yang diberikan kepada saya sehingga dapat menjalankan Tugas Akhir/Skripsi dengan baik dan lancar.
- Ibu, bapak dan saudara-saudara saya yang tidak berhenti mendukung saya berupa dukungan kasih sayang, perhatian, nasihat serta doa yang tulus yang sangat memotivasi saya, juga dukungan moril maupun materil yang diberikan

kepada saya sehingga saya bisa menyusun Tugas Akhir/Skripsi ini dengan baik dan lancar.

- Dr. Ir. Nunung Widiyaningsih, Dipl, Eng., selaku Dosen Pembimbing saya yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, dan juga menyediakan waktu sehingga saya dapat menyusun Tugas Akhir/Skripsi ini.
- Bapak Acep Hidayat, ST, MT., selaku Kaprodi Teknik Sipil Universitas Mercu Buana.
- Staf dan karyawan (Bapak Fakhruddin, Bapak Irfanudin, Bapak Munandir, Bang Jak, Bang Dodo, Bapak Ratno, Bang Muklis dan lainnya) Dinas Bina Marga. Unit Pengelola Penyelidikan, Pengujian dan Pengukuran Bina Marga.
- Seluruh Staf Pengajar Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah memberikan ilmu dan pembelajaran yang dapat bermanfaat.
- Seluruh Karyawan Tata Usaha dan Ruang Praktikum Teknik Sipil Universitas Mercu Buana yang telah banyak membantu saya dalam Tugas Akhir/Skripsi ini.
- Terima kasih teman-teman satu laboratorium saya (Septiyan dan Alwan) yang telah memberikan masukan, arahan, dan tentunya semangat agar saya bisa menyusun Tugas Akhir/Skripsi ini.
- Terima kasih kepada seluruh angkatan 2013 Teknik Sipil dan teman-teman saya lainnya di luar jurusan Teknik Sipil yang juga memberikan dukungan serta bantuan untuk kelancaran Tugas Akhir ini.

Akhir kata penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan tugas akhir/skripsi ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu kritik serta saran akan sangat membantu saya dalam kesempurnaan tugas akhir/skripsi saya ini. Semoga tugas akhir/skripsi ini bermanfaat bagi kita semua, Amin.

Jakarta, Januari 2018

Penulis

