

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Allah SWT, yang atas rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Tugas akhir ini dibuat dalam rangka memenuhi tugas dan sebagai salah satu syarat kelulusan gelar kesarjanaan strata satu (S1) di Universitas Mercu Buana.

Tugas akhir ini disusun berdasarkan pengamatan dan data-data yang penulis peroleh secara langsung melalui percobaan beberapa sample di Laboratorium Bina Marga, Cikampek.

Dalam penulisan tugas akhir ini penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang membantu dalam menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini, sehingga tugas akhir ini dapat penulis selesaikan.

Terima kasih yang sebesar-besarnya penulis ucapkan kepada :

1. Allah SWT karena telah memberikan hidayah yang sebesar-besarnya pada penulis sehingga dapat menjalankan penelitian ini dengan lancar.
2. Kedua orang tua yang senantiasa memberikan support dan doa yang tiada henti.
3. Indah Pratiwi yang selalu mendampingi, terima kasih atas semangat dan dukungan yang tiada henti.
4. Kepala Balai Besar Pelaksanaan Jalan Nasional VI yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan percobaan di laboratorium Bina Marga, Cikampek.
5. Seluruh staf ahli laboratorium yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas bimbingannya selama ini
6. Ir. Hermanto Dwiatmoko, MStr.,IPU selaku dosen pembimbing I tugas akhir terima kasih atas bimbingan dan ilmu yang telah diberikan.
7. Ir. Alizar, MT. selaku dosen pembimbing II tugas akhir terima kasih atas bimbingan dan ilmu yang telah diberikan.
8. Acep Hidayat, ST., MT selaku ketua program studi teknik sipil yang telah mengesahkan secara resmi judul penelitian sebagai bahan penulisan skripsi sehingga penulisan skripsi berjalan lancar.

9. Seluruh jajaran Dosen dan Staf Fakultas Teknik Universitas Mercu Buana.
10. Teman dan sahabat yang tidak dapat disebutkan satu persatu, terima kasih atas bantuan dan supportnya.
11. Rekan-rekan Mahasiswa Teknik Sipil Universitas Mercu Buana, khususnya angkatan 2013 yang telah membantu dan memberikan dorongan, saran, dan kritikan kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa penulisan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun guna perbaikan Tugas Akhir ini.

Wassalamualaikum Wr. Wb.

Jakarta, Februari 2018

Penulis

