

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum warahmatullah wabarakatuh

Puji serta syukur kehadirat Allah Subhanahu Wata'ala, karena atas berkat rahmat, hidayah dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini. Shalawat serta salam senantiasa tercurah limpahkan pada junjungan alam dan panutan kita hingga akhir zaman yaitu Nabi Besar Muhammad Shallallahu 'Alaihi Wasallam.

Tugas Akhir ini dibuat sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan pendidikan strata satu (S1) jurusan teknik sipil di Universitas Sangga Buana YPKP - Bandung.

Tugas Akhir ini berjudul "***Pengaruh penggunaan superplasticizer sika viscocrete 3115n dan penggantian sebagian semen dengan fly ash dalam variasi 15%, 20%, dan 25% terhadap perencanaan campuran beton mutu tinggi***". Latar belakang Tugas Akhir ini adalah semakin banyak digunakannya beton pada infrastruktur maka peningkatan mutu dan kualitas pada beton perlu dilakukan secara terus menerus.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih banyak kekurangan. Oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran sebagai perbaikan dalam penyusunan Tugas Akhir selanjutnya.

Akhir kata penulis berharap agar Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca umumnya dan untuk pribadi khususnya selaku penulis. Atas segala perhatiannya, saya ucapkan terima kasih. Semoga Allah SWT memberikan balasan yang setimpal atas segala kebaikan dan jasa-jasanya dengan pahala yang berlipat ganda. Aamiin ya rabbal 'alamin.

Wassalamualaikum warahmatullah wabarakatuh

Bandung, September 2019

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Pada proses penyusunan Tugas Akhir ini penulis dibantu oleh beberapa pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penyusun ingin mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada semua pihak yang terkait dalam penyusunan Tugas Akhir ini, yaitu kepada :

1. **Dr. H. Asep Effendi, SE., M.Si., PIA., CFrA., CRBC** selaku Rektor Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.
2. **Dr. Ir. R. Didin Kusdian, MT** selaku Wakil Rektor I Universitas Sangga Buana YPKP Bandung dan sebagai Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
3. **Memi Sulaksmi, SE., M.Si.**, selaku Wakil Rektor II Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.
4. **Dr. Deni Nurdyana Hadimin, Drs., M.Si** selaku Wakil Rektor III Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.
5. **Dr. Didin Saefudin, SE, M.Si.**, selaku Direktur Lembaga Penelitian dan Pengabdian Pada Masyarakat.
6. **Dr. Ir. Bakhtiar AB, MT.**, selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.
7. **Slamet Risnanto, ST., M.Kom.**, selaku Wakil Ketua Dekan Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.
8. **Chandra Afriade, ST., MT.**, selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.
9. **Dody Kusmana, ST., MT.**, selaku Kepala Laboratorium Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.
10. **Ir. Amran Navambar, MT.**, selaku Kordinator Laboratorium Program Studi Teknik Sipil Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.

11. **Seluruh Civitas Akademik** Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Sangga Buana YPKP Bandung.
12. **Kepada Para Staff** Teknik Sipil Program Studi Teknik Sipil, dan **Staff Laboratorium** Program Studi Teknik Sipil, selalu membantu dalam informasi dan kebutuhan pengujian laboratorium selama menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.
13. **Mamah, Papah, Teh Viny, dan A Hally** yang telah memberikan do'a, motivasi, bimbingan dan arahan serta dorongan baik moril, maupun materil. Tanpa semua itu Tugas Akhir ini tidak akan selesai.
14. **Teman Seperjuangan** dari awal kuliah hingga penyusunan Tugas Akhir ini, Herdy Dianna, Ajeng Kartika Chandra Pramesti, Iki Kuswandi, dan T. Dicky Bustomi.
15. **Rekan-rekan** yang telah membantu dalam penelitian ini, Firdan Nopansyah dalam membantu proses pengujian dan Kang Firman dalam membantu menyediakan bahan-bahan material.
16. **Rekan-rekan** Jurusan Teknik Sipil 2015 Universitas Sangga Buana YPKP yang selalu memberi dorongan, dukungan, dan motivasi kepada penulis serta kenangan selama 4 tahun kuliah ini.
17. **Pihak-pihak lain** yang telah banyak membantu dalam pengerjaan Tugas Akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, atas segala kebaikan dan bantuannya selama ini.

Akhir kata saya sebagai penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya atas bantuan yang telah diberikan untuk pengerjaan Tugas Akhir ini.

Bandung, 12 September 2019

Penulis