

**STUDI PENGGUNAAN ABU ARANG TEMPURUNG
KELAPA PADA CAMPURAN ASPHALT CONCRETE-
BINDER COURSE**

Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana
di Program Studi S-1 Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun oleh:
TAUFAN DWI BASKARA SAROYO
NRP: 1321033

Pembimbing:
Tan Lie Ing, S.T., M.T.



**PROGRAM STUDI S-1 TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2019**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penyusun panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat yang dilimpahkan oleh-Nya, sehingga penyusunan Tugas Akhir dapat diselesaikan. Tugas Akhir ini merupakan sebuah laporan penelitian dengan judul *STUDI PENGGUNAAN ABU ARANG TEMPURUNG KELAPA PADA CAMPURAN ASPHALT CONCRETE-BINDER COURSE*. Tugas Akhir ini diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian sarjana di Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha, Bandung.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini penyusun telah banyak menerima bantuan dari berbagai pihak, maka pada kesempatan ini penyusun mengucapkan terima kasih, khususnya kepada:

1. orang tua tercinta Ibu Ike Endang Setyaningsih yang selalu memberikan segala hal, doa, masukan, nasehat, dan tidak pernah putus memberikan semangat untuk dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini;
2. ayah tercinta Alm. Michael Purwadi Saroyo yang pastinya tidak pernah berhenti memberikan doa terbaik untuk anak tercinta dari Surga;
3. kakak tercinta Guntur Putera Barny Saroyo yang selalu memberikan arahan dan masukan selama masa perkuliahan;
4. Ibu Dr. Ir. Asriwiyanti Desiani, M.T., selaku Ketua Program Studi S-1 Teknik Sipil, Universitas Kristen Maranatha
5. Ibu Tan Lie Ing, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah banyak membantu memberi masukan dan arahan untuk dapat menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir ini;
6. Ibu Ir. Noek Sulandari, M.Sc., selaku koordinator Tugas Akhir yang telah banyak membantu penyusunan Tugas Akhir;
7. Bapak Dr. Ir. Samun Haris, S.T., M.T., Bapak Ir. Santoso Urip Gunawan, M.T., Bapak Deni Setiawan, S.T., M.T., selaku dosen penguji yang telah banyak membantu, memberi masukan dan arahan dalam penyusunan Tugas Akhir;

8. Bapak Yoyo Sutaryo, selaku pembimbing di laboratorium yang membantu menjelaskan dan mengarahkan prosedur selama pengujian berlangsung;
9. Ibu Olga Pattipawaej, Ph.D selaku dosen wali yang selalu memberikan perhatian lebih untuk anak walinya;
10. seluruh dosen Program Studi S-1 Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha;
11. seluruh Staff Tata Usaha Program Studi S-1 Teknik Sipi, Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha;
12. Oktriana Sari, S.IP., yang selalu memberikan doa dan dukungan selama penyusunan Tugas Akhir;
13. Rizki Mirzam Nuryasan, Ryan Adi Susanto, S.T., Fauzan Arby, S.T., Lutfiardi Wahyu Cahyadi, S.T., Anggara Nur Dwi Putra, S.T., Muhammad Ardiansyah, S.T., Fatih Adinanda, S.T., Rizky Barnas, S.T., Bunga Nur Alienda, S.T., Galuh Hardian, Ariel Andykaphahasta, dan seluruh rekan himpunan Teknik Sipil yang selalu memberikan motivasi dan menyemangati untuk menyelesaikan Tugas Akhir.

Akhir kata penyusun berharap seluruh kebaikan yang telah diberikan kepada penyusun mendapat balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penyusun berharap Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat dan sumbangan nyata bagi rekan-rekan mahasiswa khususnya Program Studi Teknik Sipil.

Bandung, 6 Agustus 2019

Penyusun

Taufan Dwi Baskara Saroyo

NRP: 1321033