

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENGGUNAAN WCO SEBAGAI BAHAN
PEREMAJA RAP TERHADAP KARAKTERISTIK
CAMPURAN RAP-ASPAL BARU BERGRADASI SUPERPAVE**

***THE EFFECT OF USING WASTE COOKING OIL AS RAP
REJUVENATOR TO CHARACTERISTICS OF RAP-NEW
ASPHALT WITH SUPERPAVE GRADATION***

Disusun oleh

ISLAM
Yuvri Darma Emsya
14511058

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Diuji pada tanggal : 1 Maret 2019

Oleh Dewan Penguji

Penguji I

Pembimbing I

Penguji II



Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D.

NIK : 955110103



Corry Ya'cub, Ir., M.T.

NIK : 815110102



Subarkah, Ir., M.T.

NIK : 865110101

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



Sri Amni Yuni Astuti
NIK : 885110101



PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk penyelesaian program Sarjana di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia merupakan hasil karya saya sendiri. Adapun bagian-bagian tertentu lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila dikemudian hari ditemukan seluruh atau sebagian laporan Tugas Akhir ini bukan hasil karya saya sendiri atau adanya plagiasi dalam bagian-bagian tertentu, saya bersedia menerima sanksi, termasuk pencabutan gelar akademik yang saya sandang sesuai dengan perundang-undangan yang berlaku.

Yogyakarta, 21 Januari 2019

Yang membuat pernyataan,

A handwritten signature in black ink is written over a yellow postage stamp. The stamp features the Garuda Pancasila emblem, the text 'KETERAI TEMPEL', the number '30', the alphanumeric code '889AFF586498889', and the value '3000' with 'RIBURUPIAH' below it.

Yuvri Darma Emsya

14511058

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul Pengaruh Penggunaan *Wco* Sebagai Bahan Peremaja *Rap* Terhadap Karakteristik Campuran *Rap*-Aspal Baru Bergradasi *Superpave*.

Selama proses penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dihadapi, namun berkat kritik, saran dan dorongan semangat dari berbagai pihak, alhamdulillah Tugas Akhir ini dapat diselesaikan. Berkaitan dengan ini, penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph.D., selaku dosen pembimbing dan Dekan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Berlian Kusbari S.T.,M.Eng., selaku Kepala Laboratorium Jalan Raya, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
3. Bapak Sukanto HM dan Bapak Pranoto, selaku laboran Laboratorium Jalan Raya, Fakultas Teknik Sipil Dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.
4. Orang tua yang selalu memberikan do'a dan semangat dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
5. Teman-teman yang banyak membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Akhirnya Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat membawa manfaat bagi penulis dan pihak yang membacanya.

Yogyakarta, 20 Januari 2019

Penulis



Yuvri Darma Emsya
14 511 058