

TUGAS AKHIR

EVALUASI TINGKAT KERUSAKAN PERKERASAN LENTUR DENGAN MENGGUNAKAN METODE PCI DAN BINA MARGA (*EVALUATION OF THE LEVEL OF DAMAGE TO THE FLEXIBLE PAVEMENT USING PCI AND BINA MARGA METHOD*)

disusun oleh

Annisa Tuti Sulistiani

12511087

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

diuji pada tanggal

16 Januari 2017
oleh Dewan Penguji

Pembimbing

Bachnas, Ir., M.Sc.

18 Jan 2017.

Penguji I

Berlian Kushari, S.T., M.Eng.

23/1/2017

Penguji II

Subarkah, Ir., M.T.

20-01-2017

Mengesahkan,
Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

DEDIKASI

Aku persembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat aku kasahi dan sayangi.

Ibu Zuliyati dan Bapak Faizin Tercinta

Aku persembahkan karya ini sebagai tanda terima kasih dan bakti kepada kedua orang tuaku yang selalu membuat termotivasi untuk segera menyelesaikan tugas akhir ini, selalu mendoakan, kasih sayang yang tak ternilai, serta memberi nasihat agar menjadi lebih baik.

Kakak Nanang Khanafi

Terimakasih atas doa dan motivasi selama ini hingga dapat terselesaikannya tugas akhir dengan baik. Dan semoga kalian selalu menjadi kebanggaan Ibu dan Papa.

Mas Nuryanto dan Mbak Eka

Terima kasih telah menjadi tempat keluh kesahku, paling sabar menghadapiku, kasih sayangmu, perhatianmu, bantuanmu, dan selalu member semangat setiap waktu. Ku persembahkan karya ini untukmu sebagai tanda terima kasihku.

Teman-Teman Tercinta

Buat Nora dan Biyas terima kasih atas doanya, semangatnya, nasehatnya, canda tawanya, tegurannya, dan selalu menjadi tempat sampah curhatan Annisa semoga kita selalu bersama walau kelak akan berjauhan. Buat teman-teman angkatan Sipil 2012 UII, terima kasih atas bantuannya dan kebersamaan selama ini.

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 dalam penulisan laporan Tugas Akhir yang saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan dalam sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan karya ilmiah. Apabila di kemudian 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, 25 Oktober 2016
Yang membuat pernyataan,



Annisa Tuti Sulistiani
(12511087)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Evaluasi Tingkat Kerusakan Perkerasan Lentur Dengan Menggunakan Metode PCI dan Bina Marga*. Tugas Akhir ini merupakan salah satu syarat akademik dalam menyelesaikan studi tingkat strata satu di Program Studi Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini banyak hambatan yang dicapai penulis, namun berkat saran, kritik, serta 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 F.,ST, MT, Ph.D selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia Yogyakarta,
2. Bapak Ir. Bachnas, M.Sc. selaku dosen pembimbing Tugas Akhir ini,
3. Bapak Berlian Kushari, S.T.,M.Eng. selaku dosen penguji I,
4. Bapak Subarkah,Ir.,M.T. selaku dosen penguji II,
5. Seluruh dosen dan pengajar Teknik Sipil-UII yang telah memberikan ilmu selama kuliah,
6. Bapak Faizin dan Ibu Zuliyati sebagai orang tuaku, yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan nasehat dengan ikhlas dan tulus dalam setiap do'anya yang tiada henti untukku, serta telah berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini,
7. Nanang Khanafi sebagai saudaraku yang selalu memberikan dukungan, serta motivasi dan nasehat selama ini,
8. Nuryanto dan Eka Lailatul Hidayah sebagai waliku selama menempuh kuliah di Yogyakarta yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan nasehat selama ini,

9. Teman-Teman dan sahabat-sahabat Teknik Sipil angkatan 2012, terima kasih bantuan dan kebersamaan kita selama ini,
10. Dan semua pihak yang ikut membantu kelancaran penelitian ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna, karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Dan pada akhirnya, penulis berharap semoga Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua dan dapat memberikan sumbangan lebih dalam ilmu pengetahuan. Dan semoga Allah selalu memberikan kekuatan dan kemudahan kepada kita dalam menjalankan ikhtiar di jalannya.Amin.

Yogyakarta, 25 Oktober 2016
Penulis,

Annisa Tuti Sulistiani
(12511087)