

**TUGAS AKHIR**  
**EVALUASI KONDISI PERKERASAN LENTUR YANG**  
**MELINTASI PERLINTASAN SEBIDANG JALUR**  
**KERETA API MENGGUNAKAN METODE *PCI* DAN**  
**BINA MARGA**  
**(*EVALUATION OF FLEXIBLE PAVEMENT***  
***CONDITION LOCATED ACCROSS RAILWAY USING***  
***PCI AND BINA MARGA METHOD*)**

disusun oleh

**Yusuf Afif Sinatryo**  
**12511086**

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

diuji pada tanggal 6 Januari 2017

oleh Dewan Penguji



**Pembimbing**

**Ir. Bachnas, M. Sc**

**Penguji I**

**Berlian Kushari, S.T., M.Eng. Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph. D.**

**Penguji II**

13 Jan 2017

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

## 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, September 2016  
Yang membuat pernyataan,



Yusuf Afif Sinatryo  
(12511086)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul *Evaluasi Kondisi Perkerasan Lentur Yang Melintasi Perlintasan Sebidang Jalur Kereta Api 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 dihadapi 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. Bapak Ir. Bachnas, M.Sc. selaku Dosen Pembimbing I
2. Bapak Berlian Kushari, S.T., M.Eng. selaku Dosen Penguji I
3. Ibu Miftahul Fauziah, S.T., M.T., Ph. D. selaku Dosen Penguji II
4. Bapak dan Ibu Penulis yang telah berkorban begitu banyak baik material maupun spiritual hingga selesainya Tugas Akhir ini.

Akhirnya Penulis berharap agar Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai pihak yang membacanya.

Yogyakarta, September 2016  
Penulis,

Yusuf Afif Sinatryo  
(12511086)