

**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENGGUNAAN PASIR PUTIH KUARSA  
KABUPATEN KAMPAR SEBAGAI PENGGANTI  
SEBAGIAN *FILLER* TERHADAP KARAKTERISTIK  
*MARSHALL* CAMPURAN *ASPHALT CONCRETE*  
*BINDER COURSE (AC-BC)***

***(THE EFFECT OF WHITE QUARTZ SAND FROM  
KAMPAR AS A PART SUBTITUTE FILLER ON  
MARSHALL CHARACTERISTICS IN ASPHALT  
CONCRETE BINDER COURSE (AC-BC) MIXTURE)***

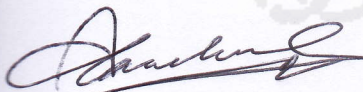
Disusun oleh

Hasbi Pratama

11511238

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Pembimbing



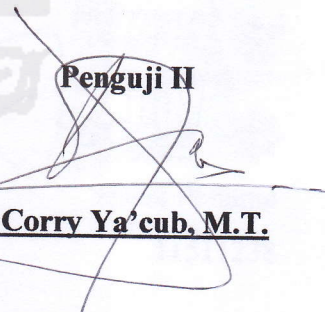
Ir. Subarkah, MT

Penguji I



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

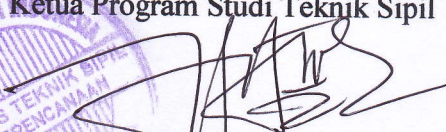
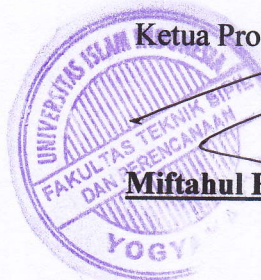
Penguji II



Ir. Corry Ya' cub, M.T.

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Sipil

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

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia seluruhnya 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 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, 5 Juni 2017

Yang membuat pernyataan,



Hasbi Pratama

11511238

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENGGUNAAN PASIR PUTIH KUARSA  
KABUPATEN KAMPAR SEBAGAI PENGGANTI  
SEBAGIAN *FILLER* TERHADAP KARAKTERISTIK  
*MARSHALL* CAMPURAN *ASPHALT CONCRETE*  
*BINDER COURSE (AC-BC)***

***(THE EFFECT OF WHITE QUARTZ SAND FROM  
KAMPAR AS A PART SUBTITUTE FILLER ON  
MARSHALL CHARACTERISTICS IN ASPHALT  
CONCRETE BINDER COURSE (AC-BC) MIXTURE)***

Disusun oleh

Hasli Pratama

11511238

Telah diterima selugai salah satu persyaratan  
memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

Pembimbing

Penguji I

Penguji II

Ir. Subarkah, MT

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

Ir. Corry Ys'ub, M.T.

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Sipil



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

### PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil Universitas Islam Indonesia seluruhnya 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 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, 5 Juni 2017

Yang membuat pernyataan,



Hasbi Pratama

11511238



**LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENGGUNAAN PASIR PUTIH KUARSA  
KABUPATEN KAMPAR SEBAGAI PENGGANTI  
SEBAGIAN *FILLER* TERHADAP KARAKTERISTIK  
*MARSHALL* CAMPURAN *ASPHALT CONCRETE*  
*BINDER COURSE (AC-BC)***

***(THE EFFECT OF WHITE QUARTZ SAND FROM  
KAMPAR AS A PART SUBTITUTE FILLER ON  
MARSHALL CHARACTERISTICS IN ASPHALT  
CONCRETE BINDER COURSE (AC-BC) MIXTURE)***

Disusun oleh

**Hasbi Pratama**

**11511238**

Telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
memperoleh derajat Sarjana Teknik Sipil

**Pembimbing**

**Penguji I**

**Penguji II**

**Ir. Subarkah, MT**

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

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

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Sipil

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

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa laporan Tugas Akhir yang saya susun sebagai syarat untuk memenuhi salah satu persyaratan pada Program Studi Teknik Sipil Univertitas Islam Indonesia seluruhnya 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 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, 5 Juni 2017  
Yang membuat pernyataan,

Materai 6.000

Hasbi Pratama

11511238

## KATA PENGANTAR



Puji syukur kehadiran Allah SWT berkat Rahmat, Hidayah, dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “PENGARUH PENGGUNAAN PASIR PUTIH KUARSA KABUPATEN KAMPAR SEBAGAI PENGGANTI SEBAGIAN *FILLER* TERHADAP KARAKTERISTIK *MARSHALL* PADA CAMPURAN *ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE (AC-BC)*”. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi tingkat strata satu di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Penulis menyadari dalam penyusunan proposal tugas akhir ini tidak akan terlaksana tanpa bantuan dari berbagai pihak, untuk itu rasa terima kasih disampaikan kepada :

1. Bapak Ir. Subarkah M.T. selaku Kepala Laboratorium Bahan Perkerasan Jalan sekaligus Dosen Pembimbing Tugas Akhir.
2. Ibu Miftahul Fauziah, S.T.,M.T.,Ph.D. selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Corry Ya'cub, M.T. selaku dosen penguji tugas akhir.
4. Keluarga tersayang, Ayah Abdullah dan Ibu Juniarti, yang telah memberikan doa, semangat, biaya, dan dorongan selama ini. Jazakumullah Ahsanal Jaza.
5. Bapak Sukamto dan bapak Pranoto atas bantuan dan saran yang diberikan selama penyusunan tugas akhir ini.
6. Ida Ayu Nayoan yang tiada hentinya selalu memberi semangat dan solusi saat berdiskusi dalam menyusun tugas akhir.
7. Keluarga besar Teknik Sipil UII angkatan 2011 yang memberi motivasi dan dorongan kepada saya.



8. Serta semua pihak terkait yang tidak dapat penyusun sebutkan satu persatu.

Penyusun menyadari bahwa tugas akhir ini masih banyak kekurangannya. Penyusun mengharapkan saran dan kritik yang bersifat membangun demi perbaikan tugas akhir ini dan semoga dapat bermanfaat bagi mahasiswa khususnya serta bagi semua pihak yang membutuhkan umumnya.

**Wassalamu'alaikum Wr.Wb.**

Yogyakarta, 5 Juni 2017

Penyusun

