

**TUGAS AKHIR**

**PEMANFAATAN BIJIH PLASTIK JENIS  
POLYPROPYLENE (PP) SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT  
PADA BATA BETON (PAVING BLOCK)**

Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia untuk Memenuhi Persyaratan  
Memperoleh Derajat Sarjana (S1) Teknik Lingkungan

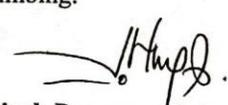


**Amelia Aprilianti**

**15513126**

Disetujui,  
Dosen Pembimbing:

  
**Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng.**  
NIK : 135110503  
Tanggal: 2/9

  
**Hijrah Purnama Putra, S.T., M.Eng.**  
NIK : 095130404  
Tanggal: 2/9



Mengetahui,  
Ketua Prodi Teknik Lingkungan FTSP UII

  
**Eko Siswono, S.T., M.Sc.ES., Ph.D.**

NIK : 025100406

Tanggal: 4-9-2019



Scanned with  
CamScanner

**HALAMAN PENGESAHAN**

**PEMANFAATAN BIJIH PLASTIK JENIS  
POLYPROPYLENE (PP) SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT  
PADA BATA BETON (PAVING BLOCK)**

Telah diterima dan disahkan oleh Tim Penguji

Hari : Selasa  
Tanggal : 19 Agustus 2019

Disusun Oleh:

Amelia Aprilianti  
15513126

Tim Penguji :

Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng

Hiirah Purnama Putra, S.T., M.Eng.

Nelly Marlina, S.T., M.T.



Scanned with  
CamScanner

(  
)  
)  
)  
)

## PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan:

1. Karya tulis ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik apapun, baik di Universitas Islam Indonesia maupun di perguruan tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini adalah merupakan gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan Doesn Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama penulis dan dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Program *software* komputer yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggungjawab saya, bukan tanggungjawab Universitas Islam Indonesia. (*apabila menggunakan software khusus*).
5. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di perguruan tinggi.

Yogyakarta, Juni 2019  
Yang membuat pernyataan,

  
METERAI  
TEMPEL  
AEK33AFF938631071  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
Amelia Aprilianti  
NIM: 1551326



## PRAKATA

*Assalamualaikum Wr. Wb.*

Alhamdulillah, puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nnya kepada kita semua sehingga penulis telah diberi kemampuan untuk menyelesaikan penulisan Laporan Tugas Akhir tentang **Pemanfaatan Sampah Plastik Jenis PP (*Polypropylene*) Sebagai Substitusi Agregat Halus Pada *Paving Block*.**

Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi syarat akademik untuk mendapatkan gelar Sarjana Teknik bagi Mahasiswa Program Studi S1 Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia.

Dalam penyusunan proposal ini penulis banyak mendapatkan semangat, dukungan, dorongan dan bimbingan serta bantuan dari berbagai pihak, sehingga pada kesempatan ini perkenankan penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang selalu memberikan kemudahan dan nikmat berupa kesehatan, iman serta akal pikiran sehingga penulis bisa menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
2. Orang tua tercinta Bapak Marwan dan Ibu Hafiza, serta adik terkasih Dea Ayu Natasya dan Fazela Dianza serta keluarga besar yang telah memberikan dukungan berupa doa, motivasi, dan kesempatan mendapatkan ilmu.
3. Bapak Eko Siswoyo, S.T., M.Sc.ES., Ph.D. selaku Ketua Program Studi Teknik Lingkungan UII.
4. Bapak Yebi Yuriandala, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing I dan Bapak Hijrah Purnama Putra, S.T., M.Eng. selaku Dosen Pembimbing II yang telah sabar membimbing dan memberikan ilmu yang luar biasa kepada penulis.

5. Girls Generation (Aik, Pia, Tiwi, Amik, Aliv, Fara, Mutia, Ota, Bunda, Mbak Did, Dian, Jenny, dan Rere) sebagai teman satu rumah selama masa studi dan telah melakukan banyak dorongan baik moril maupun materil.
6. Babies (Lara, Ija, Caca, Mila, Nyonyok dan Yiyin) selaku teman yang selalu memberikan semangat dan memberikan dukungan walaupun sibuk dirantauan masing – masing.
7. Ghina Aulia dan Cintya Dearosa yang selalu memberikan semangat dan dukungan dalam pengerjaan tugas akhir.
8. Fadhil Ammar Hakim selaku partner dalam penelitian hingga pengerjaan laporan akhir.
9. Teman-teman seperjuangan di Program Studi Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Universitas Islam Indonesia khususnya Angkatan 2015 yang telah membantu banyak hal baik dalam aspek materil maupun moril dalam penyelesaian laporan.
10. Pihak pengelola dan laboran laboratorium yang senantiasa memberikan arahan dan pengetahuan mengenai penelitian yang dilakukan.
11. Pihak-pihak lain yang tak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan laporan ini masih banyak terdapat barbagai kekurangan. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi menyempurnakan laporan ini. Penulis berharap semoga laporan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembacanya dan dapat ditindak lanjuti dengan pengimplementasian ataupun referensi atas penelitian selanjutnya.

*Wassalamualaikum Warrahmatullahi Wabarakatuh*

Yogyakarta, 22 Juli 2019



15513126 : Amelia Aprilianti

