

**PENGARUH LIMBAH BATU *ONYX* SEBAGAI PENGGANTI
AGREGAT KASAR BETON TERHADAP LEBAR RETAK BALOK
BETON BERTULANG**

**SKRIPSI
TEKNIK SIPIL**

**Ditujukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik**



**WENTRI ASRI SURYANDARI
NIM. 145060101111003**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
MALANG
2018**

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH LIMBAH BATU *ONYX* SEBAGAI PENGGANTI
AGREGAT KASAR BETON TERHADAP LEBAR RETAK BALOK
BETON BERTULANG**

SKRIPSI

TEKNIK SIPIL

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



WENTRI ASRI SURYANDARI
NIM. 145060101111003

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing
pada tanggal 28 Maret 2018

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Ir. Wisnumurti, MT.
NIP. 19641207 199002 1 001

Dr. Ir. Edhi Wahyuni S, MT.
NIP. 19570616 198601 2 001

Mengetahui,
Ketua Program Studi S1

Dr. Eng Indradi W, ST. M.Eng (Prac.)
NIP. 19810220 200604 1 002

HALAMAN IDENTITAS TIM PENGUJI SKRIPSI

JUDUL SKRIPSI:

PENGARUH LIMBAH BATU *ONYX* SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT KASAR
BETON TERHADAP LEBAR RETAK BALOK BETON BERTULANG

Nama Mahasiswa : Wentri Asri Suryandari

NIM : 145060101111003

Program Studi : Teknik Sipil

Minat : Struktur

TIM DOSEN PENGUJI

Dosen Penguji I : Dr. Ir. Wisnumurti, MT.

Dosen Penguji II : Dr. Ir. Edhi Wahyuni S, MT.

Dosen Penguji III : Bhondana Bayu Brahmana, ST, MT.

Tanggal Ujian : 08 Maret 2018

SK Penguji : 465/UN10.F07/SK/2018

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dan berdasarkan hasil penelusuran berbagai karya ilmiah, gagasan dan masalah ilmiah yang diteliti dan diulas di dalam Naskah Skripsi ini adalah asli dari pemikiran saya. Tidak terdapat karya ilmiah yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik di suatu Perguruan Tinggi, dan tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila ternyata di dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur jiplakan, saya bersedia skripsi dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).

Malang, 28 Maret 2018

Mahasiswa,

Wentri Asri Suryandari

NIM. 145060101111003

RIWAYAT HIDUP

Wentri Asri Suryandari lahir di Klaten, 21 Maret 1996. Anak dari Bapak Tri Rahardjo dan Ibu Sri Weing Budihastuti. Lulus SD di SD N 1 Sumberejo tahun 2008. Setelah itu lulus SMP di SMPN 2 Klaten tahun 2011. Selanjutnya lulus SMA di SMAN 2 Klaten tahun 2014. Kemudian melanjutkan studi di Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang dan lulus tahun 2018.

Selama menjalani studi di Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Brawijaya Malang ia pernah mengikuti kompetisi Dedikasi 2017 di Universitas Hasanuddin Makassar dan menjadi Asisten Praktikum di Laboratorium Mekanika Tanah dan Geologi tahun 2017-2018. Dimana ia juga aktif dalam berorganisasi, salah satunya FORSIS (Forum Studi Islam Sipil), sejak tahun 2015 ia bergabung dalam LSO tersebut. Selain itu, ia menjadi relawan Sahabat Anak Kanker Malang (SAK Malang) sejak tahun 2017.

Malang, 28 Maret 2018

Penulis

*Kebahagiaan Awal Persembahan untuk
Bapak, Ibu, Kakak, beserta Adik
yang Sangat Saya Cintai*