

## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan segala anugerah-Nya dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“PENGARUH LIMBAH BATU ONYX SEBAGAI PENGGANTI AGREGAT KASAR BETON TERHADAP LEBAR RETAK BALOK BETON BERTULANG”** dengan baik dan lancar. Skripsi ini merupakan persyaratan terakhir akademis yang telah ditetapkan untuk menyelesaikan tahap sarjana di Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Brawijaya.

Tentunya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan lancar karena bantuan dari banyak pihak. Karena itu, saya ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Dr. Eng. Alwafi Pujiraharjo, ST, MT selaku Ketua Jurusan Teknik Sipil Universitas Brawijaya
2. Dr. Eng Indradi Wijatmiko, ST, M.Eng (Prac.) selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Sipil Universitas Brawijaya
3. Prof. Dr. Ir. Sri Murni Dewi, MS selaku Dosen Pembimbing Akademik
4. Dr. Ir. Wisnumurti, MT selaku KKDK Struktur sekaligus Dosen Pembimbing 1 Skripsi
5. Dr. Ir. Edhi Wahyuni Setyowati, MT selaku Dosen Pembimbing 2 Skripsi
6. Keluarga Tawang (Bapak Tri Rahardjo, Ibu Sri Wening Budihastuti, Mas Aditya Rio Wibisono, Mas Bimoko Bagus Sukmono, Adek Nugroho Dimas Ardiyanto, Mbak Vera Marlinata Dwi Hastuti dan keponakan tercinta Emilya Alesha Wibisono) yang selalu memberi semangat dan selalu mendukung saya selama ini
7. Wahyu Dwi Febriyanto yang selalu memotivasi, menginspirasi dan memberi semangat saya
8. TIM SKRIPIK JP (Aqli, Yusar, Ekjar) yang telah berjuang bersama selama proses dari awal sampai akhir menyusun skripsi ini
9. Teman-teman Teknik Sipil 2014, Sipil Cantik 2014 dan FORSIS periode 2016/2017 yang telah menjadi keluarga saya di Teknik Sipil Universitas Brawijaya
10. Teman-teman OSN Smada terutama Novia, April, Akib, dan Miftah yang selalu memberi semangat saya
11. Teman-teman Klaten 2014 (Silvitia, Tata, Wahyu TL, Gilang, Andika, Irfan, Wahyu DN, dan Icha) yang telah menjadi keluarga Klaten selama berada di Malang

12. Mahasiswa S2 terutama Mas Reza, Mas Bobby, Pak Benny, dan Mas Yoyo yang telah membantu banyak selama proses skripsi

13. Dan semua pihak yang telah membantu kelancaran penulisan skripsi ini, yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu

Saya menyadari bahwa skripsi ini jauh dari kesempurnaan, untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan skripsi ini. Akhir kata, saya berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Malang, 28 Maret 2018

Wentri Asri Suryandari