

**KORELASI NILAI KUAT TARIK DAN MODULUS ELASTISITAS  
BAJA DENGAN KEKERASAN PADA EQUOTIP PORTABLE  
ROCKWELL HARDNESS**

**SKRIPSI  
TEKNIK SIPIL**

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**WIKHA FITRIA  
NIM. 145060101111042**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
MALANG  
2018**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KORELASI NILAI KUAT TARIK DAN MODULUS ELASTISITAS  
BAJA DENGAN KEKERASAN PADA EQUOTIP PORTABLE  
ROCKWELL HARDNESS**

**SKRIPSI**

**TEKNIK SIPIL**

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**WIKHA FITRIA**

**NIM. 145060101111042**

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing  
Pada tanggal 14 Januari 2018

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Dr. Eng. Eva Arifi, ST., MT  
NIK. 2010027712032001

Bhondana Bayu B.K, ST., MT  
NIP. 2016078807271001

Mengetahui,  
Ketua Program Studi S1

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

**Terimakasih kepada:  
My beloved Family**

## HALAMAN IDENTITAS TIM PENGUJI SKRIPSI

Judul Skripsi :  
Korelasi Nilai Kuat Tarik dan Modulus Elastisitas Baja dengan Kekerasan pada Equotip  
Portable Rockwell Hardness

Nama Mahasiswa : Wikha Fitria  
NIM : 145060101111042  
Program Studi : Teknik Sipil  
Minat : Struktur

Tim Dosen Penguji :  
Dosen Penguji 1 : Dr. Eng. Eva Arifi, ST., MT  
Dosen Penguji 2 : Bhondana Bayu B.K.,ST., MT  
Dosen Penguji 3 : Christin Remayanti, ST., MT

Tanggal Ujian : 21 Desember 2017  
SK Penguji : 1711/UN 10.F07/SK/2017

## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya dan berdasarkan hasil penelusuran sebagai 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 plagiasi, saya bersedia skripsi ini dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70)

Malang, 14 Januari 2018

Wikha Fitria

NIM. 145060101111042

## **RIWAYAT HIDUP**

Wikha Fitria, lahir di Banjarbaru, 23 Februari 1996, anak kedua dari Bapak Wahyuni Ilham dan Ibu Khairiah Hamid. Mulai memasuki bangku sekolah di Anne-Frank Schule, Freiburg, Jerman sejak tahun 2002 kemudian pada tahun 2005 pindah ke Indonesia dan bersekolah di SD Negeri 2 Banjarbaru kemudian lulus pada tahun 2008. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 1 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2011. Selanjutnya melanjutkan pendidikan di SMA Negeri 1 Banjarbaru dan lulus pada tahun 2014. Kemudian mengenyam bangku perkuliahan hingga lulus S1 (Strata 1) pada tahun 2017 dari Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Malang.

Selama kuliah aktif berpartisipasi dalam kegiatan organisasi jurusan maupun Universitas. Aktif sebagai Anggota Divisi English Club Departemen Minat dan Bakat Himpunan Mahasiswa Sipil periode 2015/2016, Ketua English Debate Society Forum Mahasiswa Studi Bahasa Inggris (FORMASI) periode 2015/2016, Staff Ahli Dewan Perwakilan Mahasiswa Universitas Brawijaya periode 2016/2017, Sekretaris Umum Forum Mahasiswa Studi Bahasa Inggris (FORMASI) serta berbagai kepanitiaan dan lomba yang diselenggarakan di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Malang.

Malang, Januari 2018

Penulis