

**ANALISIS RISIKO PENGGUNAAN ANALISA HARGA SATUAN  
PEKERJAAN BETON BERTULANG YANG SAMA UNTUK  
ELEMEN BANGUNAN YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**

**TEKNIK SIPIL**

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**DEVI SURYONO**

**NIM. 135060101111007**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**MALANG**

**2016**



**ANALISIS RISIKO PENGGUNAAN ANALISA HARGA SATUAN  
PEKERJAAN BETON BERTULANG YANG SAMA UNTUK  
ELEMEN BANGUNAN YANG BERBEDA**

**SKRIPSI**

**TEKNIK SIPIL**

Ditujukan untuk memenuhi persyaratan memperoleh  
gelar Sarjana Teknik



**DEVI SURYONO**

**NIM. 135060101111007**

**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**

**FAKULTAS TEKNIK**

**MALANG**

**2016**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**ANALISIS RISIKO PENGGUNAAN ANALISA HARGA SATUAN  
PEKERJAAN BETON BERTULANG YANG SAMA UNTUK ELEMEN  
BANGUNAN YANG BERBEDA**

**SKRIPSI  
TEKNIK SIPIL**

Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar Sarjana Teknik



**DEVI SURYONO  
NIM. 135060101111007**

Skripsi ini telah direvisi dan disetujui oleh dosen pembimbing  
pada tanggal 21 Desember 2016

Dosen Pembimbing I

Saifoe El Unas. ST, MT.  
NIP. 19681219 200003 1 001

Dosen Pembimbing II

Eko Andi S, ST, MT, PhD.  
NIP.19761023 200604 1 002

Mengetahui,  
Ketua Program Studi S1



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

## HALAMAN IDENTITAS TIM PENGUJI SKRIPSI

Judul Skripsi:

Analisis Risiko Penggunaan Analisa Harga Satuan Pekerjaan Beton Bertulang yang sama untuk Elemen Bangunan yang Berbeda.

Nama Mahasiswa : Devi Suryono

NIM. : 135060101111007

Program Studi : Teknik Sipil

Minat : Manajemen Konstruksi

Tim Dosen Penguji :

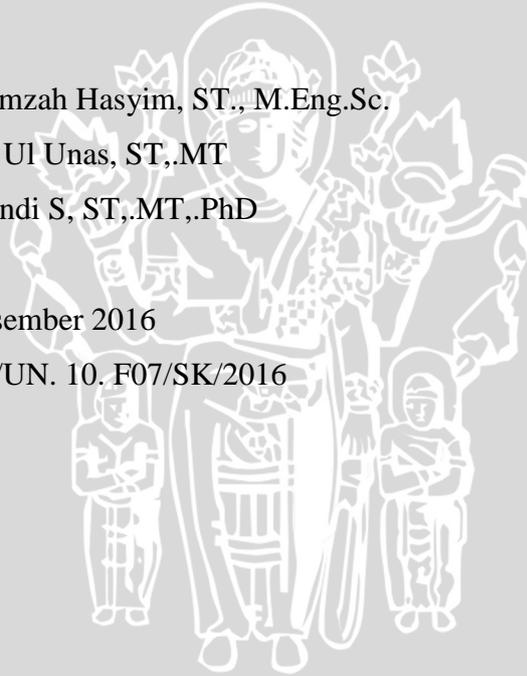
Dosen Penguji 1 : M. Hamzah Hasyim, ST., M.Eng.Sc.

Dosen Penguji 2 : Saifoe Ul Unas, ST.,MT

Dosen Penguji 3 : Eko Andi S, ST.,MT.,PhD

Tanggal Ujian : 14 Desember 2016

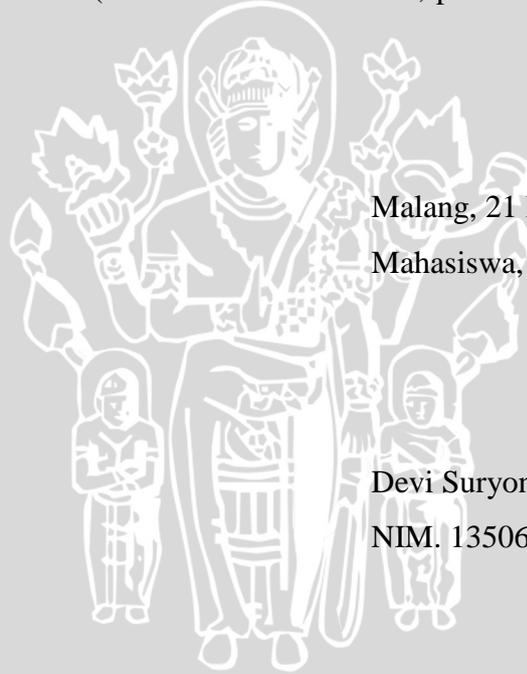
SK Penguji : 1526 /UN. 10. F07/SK/2016



## LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

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 ini dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku (UU No. 20 Tahun 2003, pasal 25 ayat 2 dan pasal 70).



Malang, 21 Desember 2016

Mahasiswa,

Devi Suryono

NIM. 135060101111007

## RIWAYAT HIDUP

Devi Suryono, kelahiran Bojonegoro, 31 Mei 1995, merupakan Putra Pertama dari ayah Abdul Kohar dan Ibu Siti Muslimatin. Mulai mengenyam bangku pendidikan dasar di SDN Ngelarangan 1 sejak tahun 2001 dan lulus pada tahun 2007. Kemudian melanjutkan pendidikan di SMP Negeri 2 Sumberrejo dan lulus pada tahun 2010. Dan pada tahun 2013 telah dinyatakan lulus dari SMA Negeri 1 Sumberrejo Program Ilmu Pengetahuan Alam.

Selama mengenyam pendidikan di SMA Negeri 1 Sumberrejo, telah aktif dalam beberapa kegiatan non akademik seperti OSIS, PRAMUKA, PMR dan dalam kepengurusan kegiatan ekstra kurikuler Karya Tulis Ilmiah hingga menjelang lulus.

Pada tahun 2013 mulai menjejak bangku perguruan tinggi tepatnya di Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Brawijaya, Malang. Saya dipercaya sebagai Pimpro 2013 dalam program PORTAL. Selama masa kuliah, aktif dalam beberapa kegiatan non-akademik yaitu aktif sebagai anggota Himpunan Mahasiswa Sipil dua periode berturut-turut, Staf Ahli DPM UB, Kadep PSDM dari BSB, Dewan Perwakilan Mahasiswa Universitas Brawijaya, dan Himpunan Mahasiswa Islam. Selain aktifitas organisasi juga memiliki beberapa sertifikasi seperti Aplikasi Autocad, StaadPro v8i, Ms Project dan Aplikasi Sipil lainnya dalam Work Shop dan Pelatihan.

Malang, Desember 2016

Penyusun

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan rahmat serta hidayah-Nya sehingga skripsi dengan judul “*Analisis Risiko Penggunaan Analisa Harga Satuan Pekerjaan Beton Bertulang yang sama untuk Elemen Bangunan yang Berbeda*” dapat terselesaikan. Judul tersebut diambil, karena masih jarang nya analisis Risiko dalam proyek, khususnya dalam tim manajemen risiko. Adanya pengembangan model manajemen risiko ini akan memberikan ilmu baru dalam dunia kontruksi, khususnya para manajemen project dalam mengembangkan dan melaksanakan proyek dengan baik dan sesuai kontrak.

Berdasarkan alasan tersebut, maka dalam naskah skripsi ini akan membahas mengenai Analisis riko penggunaan analisa harga satuan pekerjaan.

Disadari bahwa penyusunan naskah skripsi ini masih terdapat kekurangan. Hal ini disebabkan masih terbatasnya pengetahuan, pemahaman, dan kemampuan penyusun. Oleh karena itu, saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan sebagai koreksi guna mencapai hasil yang lebih baik di kemudian hari. Semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi berbagai pihak yang mengkajinya dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Malang, Desember 2016

Penyusun