

**PEMANFAATAN MINERAL LOKAL ZEOLIT ALAM TERHADAP  
PERILAKU LENTUR BALOK *SELF-COMPACTING CONCRETE* (SCC)**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar sarjana teknik**



**Disusun oleh :  
SUKARNO YUDHA ARISANDI  
105060100111024**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
FAKULTAS TEKNIK  
MALANG  
2014**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PEMANFAATAN MINERAL LOKAL ZEOLIT ALAM TERHADAP  
PERILAKU LENTUR BALOK *SELF-COMPACTING CONCRETE* (SCC)**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar sarjana teknik**



**Disusun oleh :**

**SUKARNO YUDHA ARISANDI**

**NIM. 105060100111024**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh:**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

**Ir. Ristinah S., MT**

**NIP. 19491227 197603 2 001**

**Dr.Eng. Devi Nuralinah, ST., MT.**

**NIP. 19761208 200604 2 001**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PEMANFAATAN MINERAL LOKAL ZEOLIT ALAM TERHADAP  
PERILAKU LENTUR BALOK *SELF-COMPACTING CONCRETE* (SCC)**

**SKRIPSI**

**Diajukan untuk memenuhi persyaratan  
memperoleh gelar sarjana teknik**

**Disusun oleh :  
SUKARNO YUDHA ARISANDI  
NIM. 105060100111024**

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada tanggal 22 Juli 2014

**Penguji**

**Penguji**

**Ir. Ristinah S., MT**

NIP. 19491227 197603 2 001

**Dr.Eng. Devi Nuralinah, ST., MT.**

NIP. 19761208 200604 2 001

**Penguji**

**Dr.Eng. Achfas Zacoeb, ST., MT.**

NIP. 19751122 199903 1 003

**Mengetahui,  
Ketua Program Studi S1  
Jurusan Teknik Sipil**

**Dr. Eng. Indradi W, ST, M.Eng (Prac.)**

NIP. 19810220 200604 1 002

**LEMBAR ORISINALITAS SKRIPSI**

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Sukarno Yudha Arisandi

NIM : 105060100111024

Judul Skripsi : Pemanfaatan Mineral Lokal Zeolit Alam Terhadap Perilaku  
Lentur Balok *Self-Compacting Concrete* (SCC)

Dengan ini saya menyatakan sebenar-benarnya bahwa sepanjang pengetahuan saya di dalam naskah SKRIPSI ini 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 secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam sumber kutipan dan daftar pustaka.

Apabila kemudian hari terbukti bahwa penelitian ini tidak benar dan terdapat unsur PLAGIASI, saya sanggup menerima atau hukuman / sanksi apapun sesuai peraturan yang berlaku.

Malang, Agustus 2014

**Sukarno Yudha Arisandi**  
NIM. 105060107111026