

**PENGARUH PENGGUNAAN PIROPILIT SEBAGAI BAHAN CAMPURAN
AGREGAT KASAR PADA ASPAL PORUS STANDAR AUSTRALIA (AAPA)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

MALIK ABDUL AZIZ **NIM. 0910610011-61**
M. ILHAM RAMADHAN **NIM. 0910610012-61**

KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

FAKULTAS TEKNIK

JURUSAN SIPIL

MALANG

2013

LEMBAR PERSETUJUAN

**PENGARUH PENGGUNAAN PIROPILIT SEBAGAI BAHAN CAMPURAN
AGREGAT KASAR PADA ASPAL PORUS STANDAR AUSTRALIA (AAPA)**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik



Disusun Oleh :

MALIK ABDUL AZIZ NIM. 0910610011-61

M. ILHAM RAMADHAN NIM. 0910610012-61

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Ir. Ludfi Djakfar, MSCE, Ph.D
NIP : 19640709 199002 1 001

Hendi Bowoputro ST., MT.
NIP : 19750910 200012 1 002

LEMBAR PENGESAHAN

**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH BATU BATA SEBAGAI SEMEN
MERAH TERHADAP KUAT TEKAN MORTAR (SEMEN MERAH, KAPUR,
DAN PASIR)**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik

Disusun oleh :

MALIK ABDUL AZIZ NIM. 0910610011-61

M. ILHAM RAMADHAN NIM. 0910610012-61

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada
25 Juli 2013

Penguji

Penguji

Ir. Ludfi Djakfar, MSCE, Ph.D
NIP : 19640709 199002 1 001

Hendi Bowoputro ST., MT.
NIP : 19750910 200012 1 002

Penguji

Prof. Ir. Harnen Sulistio, M.Sc, Ph.D
NIP. 19570527 198403 1 002

Mengetahui

Ketua Jurusan Teknik Sipil

Ir. Sugeng P. Budio, MS
NIP. 19610125 198601 1 001

LEMBAR ORISINALITAS SKRIPSI

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 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, 25 Juli 2013

Mahasiswa

Nama : MALIK ABDUL AZIZ.

NIM : 0910610011 - 61

Jurusan: Teknik Sipil

Nama : M. ILHAM RAMADHAN

NIM : 0910610012 - 61

Jurusan: Teknik Sipil