

**PENGARUH PENGGUNAAN *BOTTOM ASH* SEBAGAI PENGANTI SEMEN
TERHADAP WAKTU IKAT AWAL DAN AKHIR PASTA SEMEN**

SKRIPSI

**Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik**



Disusun oleh :
RENDRA PRAMANA PUTERA
NIM. 0810610082

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS BRAWIJAYA
FAKULTAS TEKNIK
JURUSAN TEKNIK SIPIL
MALANG
2012**

**PENGARUH PENGGUNAAN *BOTTOM ASH* SEBAGAI PENGANTI SEMEN
TERHADAP WAKTU IKAT AWAL DAN AKHIR PASTA SEMEN**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan
memperoleh gelar Sarjana Teknik



Disusun oleh :

RENDRA PRAMANA PUTERA

NIM. 0810610082-61

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Retno Anggraini, ST, MT

NIP. 19750129 200312 2 001

Ir. Ristinah S., MT

NIP. 19491227 197603 2 001

**PENGARUH PENGGUNAAN *BOTTOM ASH* SEBAGAI PENGGANTI SEMEN
TERHADAP WAKTU IKAT AWAL DAN AKHIR PASTA SEMEN**

Disusun oleh :

RENDRA PRAMANA PUTERA
NIM. 0810610082

Skripsi ini telah di uji dan dinyatakan lulus pada
Tanggal 18 September 2012

Dosen penguji :

Retno Anggraini, ST, MT
NIP. 19750129 200312 2 001

Ir. Ristinah S., MT
NIP. 19491227 197603 2 001

Ir. Siti Nurlina, MT
NIP. 19650423 199002 2 001

Mengetahui
Ketua Jurusan Teknik Sipil

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

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rendra Pramana Putera
NIM : 0810610082
Jurusan : Teknik Sipil Universitas Brawijaya Malang

Menyatakan bahwa skripsi saya dengan judul :

PENGARUH PENGGUNAAN *BOTTOM ASH* SEBAGAI PENGGANTI SEMEN TERHADAP WAKTU IKAT AWAL DAN AKHIR PASTA SEMEN

Sepanjang pengetahuan saya, 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 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 terdapat dalam naskah skripsi ini dapat dibuktikan terdapat unsur-unsur plagiasi, saya bersedia skripsi ini digugurkan dan gelar akademik yang telah saya peroleh (Sarjana Teknik) dibatalkan, serta diproses sesuai dengan peraturan perundang-undangan yang berlaku. (UU No. 20 Tahun 2003 Pasal 25 Ayat 2 dan Pasal 70).

Malang, September 2012

Mahasiswa

RENDRA PRAMANA PUTERA
NIM. 0810610082-61