

**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 :

**DENNY ANGGA PERMANA PUTRA**  
**NIM. 0910610005 - 61**

**KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN**  
**UNIVERSITAS BRAWIJAYA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**JURUSAN SIPIL**  
**MALANG**  
**2013**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**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 :

**DENNY ANGGA PERMANA PUTRA**  
**NIM. 0910610005 - 61**

Telah diperiksa dan disetujui oleh :

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

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

**Ir. Hendro Suseno, DEA**  
**NIP. 19580117 198503 1 004**

**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 :

**DENNY ANGGA PERMANA PUTRA**  
**NIM. 0910610005 – 61**

Skripsi ini telah diuji dan dinyatakan lulus pada  
tanggal 15 Juli 2013

**Penguji**

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

**Penguji**

**Ir. Hendro Suseno, DEA**  
**NIP. 19580117 198503 1 004**

**Penguji**

**Ir. M. Taufik Hidayat, MT**  
**NIP. 19611228 198802 1 001**

**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. (UU No. 20 Tahun 2003 Pasal 25 Ayat 2 dan Pasal 70).

Malang, Juli 2013

Mahasiswa

Nama : DENNY ANGGA PERMANA.

NIM : 0910610005 - 61

Jurusan : Teknik Sipil

