

**PENGARUH SUBSTITUSI PASIR DENGAN *BOTTOM ASH*
TERHADAP KUAT TEKAN BETON**

SKRIPSI

diajukan untuk memenuhi sebagian syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Teknik Program Studi Teknik Sipil S1



Oleh

MOCHAMAD RAMADHAN

1003121

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL S1
DEPARTEMEN PENDIDIKAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS PENDIDIKAN TEKNOLOGI DAN KEJURUAN
UNIVERSITAS PENDIDIKAN INDONESIA
2016**

PENGARUH SUBSTITUSI PASIR DENGAN *BOTTOM ASH* TERHADAP KUAT TEKAN BETON

Oleh
Mochamad Ramadhan
1003121

Sebuah skripsi yang diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Teknik pada Fakultas Pendidikan Teknologi dan Kejuruan

© Mochamad Ramadhan 2016
Universitas Pendidikan Indonesia
Maret 2016

Hak Cipta dilindungi undang-undang.
Skripsi ini tidak boleh diperbanyak seluruhnya atau sebagian,
dengan dicetak ulang, difoto kopi, atau cara lainnya tanpa ijin dari penulis.

MOCHAMAD RAMADHAN

**PENGARUH SUBSTITUSI PASIR DENGAN *BOTTOMASH* TERHADAP KUAT
TEKAN BETON**

disetujui dan disahkan oleh pembimbing :

Pembimbing I,

Drs. Budi Kuadwadi, MT.
NIP. 19630622 199001 1 001

Pembimbing II,

Istiqomah, ST, MT.
NIP. 19711215 200312 2 001

Diketahui oleh :

Ketua Departemen
Pendidikan Teknik Sipil

Ketua Program Studi
Teknik Sipil – S1

Drs. Odih Supratman, MT.
NIP. 19620809 199101 1 002

Drs. Rakhmat Yusuf, MT.
NIP. 19640424 199101 1 00

