

HALAMAN PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PENGARUH PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER*

**VARIASI 0,25%; 0,5%; 0,75%; 1% TERHADAP KUAT TEKAN BETON
DENGAN SUBSTITUSI AGREGAT KASAR DENGAN CANGKANG
KELAPA SAWIT**

Diajukan guna melengkapi persyaratan untuk memperoleh gelar sarjana (S1) pada
Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Disusun oleh :

GILANG BOBBY HILMAWAN

20110110054

Telah diperiksa dan disahkan oleh :

Tim Penguji

Ir. As'at Pujiyanto, M.T.
Dosen Pembimbing I

Tanggal : 28/4-15

Ir. Mandiyo Priyo, M.T.
Dosen Pembimbing II

Tanggal : 28.04.05

Ir. M. Riang Endarto BS, M.S
Dosen Penguji

Tanggal : 28-4-05

