

**HALAMAN PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

**PENGARUH VARIASI *SILICA FUME* (3%, 6% DAN 10%) DENGAN
PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER* 1% TERHADAP KUAT TEKAN
AWAL BETON**

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat keserjanaan

Strata-1

Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

DOVAN MAOLANA

20130110347

Telah disetujui dan disahkan oleh :

Ir. Fadillawaty Saleh, M.T.

Ketua Tim Penguji

Hakas Prayuda, S.T., M.Eng.

Anggota Tim Penguji

Martyana Dwi Cahyati, S.T., M.Eng

Anggota Tim Penguji

Tanggal:

Tanggal: 24-07-2017

Tanggal: 24-7-2017