

TUGAS AKHIR

**PENGARUH PENAMBAHAN PECAHAN KACA PADA
VARIASI 15%, 20% DAN 25% SEBAGAI BAHAN
PENGANTI SEBAGIAN AGREGAT HALUS DAN
PENAMBAHAN SERAT FIBER OPTIK 0,15% TERHADAP
KUAT TEKAN BETON SERAT**

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai derajat kesarjanaan

Strata-1

**Pada Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta**



Disusun Oleh:

MUHAMMAD NUR IKHSAN

20120110256

**JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2016