

TUGAS AKHIR
PENGARUH VARIASI FAKTOR AIR SEMEN (0,24, 0,28, 0,32) DENGAN
PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER* 1,5% DAN LIMBAH LAS KARBIT
TERHADAP KUAT TEKAN BETON

Disusun guna melengkapi persyaratan untuk mencapai
derajat keserjanaan Strata-1



Oleh :
ARDIANDIKA SAPUTRA
20130110117

JURUSAN TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017