

TUGAS AKHIR

**PENGARUH ABU BATU SEBAGAI SUBSTITUSI
AGREGAT HALUS DAN PENAMBAHAN
SUPERPLASTICIZER TERHADAP KARAKTERISTIK
BETON MUTU TINGGI
(*ABU BATU EFFECT AS SUBSTITUTION OF FINE
AGGREGATE AND ADDITION OF
SUPERPLASTICIZER CHARACTERISTICS ON HIGH
QUALITY CONCRETE*)**

**Diajukan Kepada Universitas Islam Indonesia Yogyakarta Untuk Memenuhi
Persyaratan Memperoleh Derajat Sarjana Teknik Sipil**



**Abdullah Afif
13511313**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA
2019**