

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH ABU ARANG SEBAGAI PENGGANTI  
SEBAGIAN SEMEN PADA KUAT TEKAN BETON  
NORMAL BERBAHAN TAMBAH SIKA VISCOCRETE  
1003 0,6%**

***(THE EFFECT OF CHARCOAL ASHES AS PARTIAL  
SUBSTITUTION OF CEMENTS IN THE  
COMPRESSIVE STRENGTH OF NORMAL CONCRETE  
OF ADDED SIKA VISCOCRETE 1003 0,6%)***

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



**Arief Bima Sakti Saputra  
13511182**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
UNIVERSITAS ISLAM INDONESIA  
2018**