

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH PENAMBAHAN SERAT IJUK AREN DAN SERAT  
IJUK AREN *ALKALI TREATMENT* TERHADAP PERUBAHAN  
KUAT TEKAN DAN KUAT TARIK BELAH SILINDER BETON**



Disusun oleh :

**AGUNG KUSMADI**

**13/350762/SV/03891**

**PROGRAM DIPLOMA TEKNIK SIPIL**

**SEKOLAH VOKASI**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2017**