



## **TUGAS AKHIR**

### **Pemanfaatan Abu Ampas Tebu Sebagai Substitusi Semen Pada Beton**

Guna Mencapai Gelar Sarjana Teknik Sipil

Disusun Oleh :

**Raden Rafif Falah Parama Kusumo Putra**  
**121120032**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**INSTITUT TEKNOLOGI INDONESIA**  
**TANGERANG SELATAN**

**2017**