

## **TUGAS AKHIR**

### **KAJIAN EKSPERIMENTAL TERHADAP PENGGUNAAN LIMBAH ARANG CANGKANG KELAPA SAWIT SEBAGAI SUBSTITUSI AGREGAT HALUS PADA CAMPURAN BETON NORMAL**

*Diajukan untuk memenuhi syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan Tingkat  
Sarjana ( Strata-1 ) Teknik Sipil - Fakultas Teknik  
Universitas Sangga Buana ( USB-YPKP )*

**Disusun Oleh :**

**Aprilla Prima Sari**

**2112177002**



**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS SANGGA BUANA YPKP  
BANDUNG  
2019**