

**TUGAS AKHIR**  
**PENGARUH PENAMBAHAN *SUPERPLASTICIZER***  
**VARIASI 0,25%; 0,5%; 0,75%; 1% TERHADAP KUAT TEKAN BETON**  
**DENGAN SUBSTITUSI AGREGAT KASAR DENGAN CANGKANG**  
**KELAPA SAWIT**



**Disusun Oleh :**  
**GILANG BOBBY HILMAWN**  
**20110110054**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS MHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2015**