

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH KUAT TEKAN BETON TERHADAP BAHAN PENGGANTI  
SEBAGIAN SEMEN DAN AGREGAT KASAR DENGAN  
MENGUNAKAN BAHAN LIMBAH *GYPSUM* 5%, 7,5%, 10%, 12,5%  
DAN TEMPURUNG KELAPA 10%**

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana (S1)

Pada Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Disusun Oleh :**

**Tanaka Dynasty**

**20130110096**

**JURUSAN TEKNIK SIPIL**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**2017**