

**TUGAS AKHIR**

**PENGARUH SUBSTITUSI BIJI PLASTIK SEBAGAI AGREGAT HALUS  
DAN SUBSTITUSI LIMBAH GYPSUM SEBAGAI SEMEN TERHADAP  
KUAT TEKAN BETON RINGAN**



**Disusun oleh :**

**MUHAMMAD GALUH FIRDAUS**

**41117210062**

**Dosen Pembimbing :**

**Agyanatha Tua Munthe, ST,MT**

**FAKULTAS TEKNIK**

**PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**

**UNIVERSITAS MERCU BUANA**

**2020**