

**TUGAS AKHIR**

**PERANCANGAN STRUKTUR BEKISTING *PIERHEAD* DENGAN EFISIENSI  
JARAK PENGAKU VERTIKAL DAN TEBAL PLAT BAJA**

Diajukan untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1 pada  
Program Studi Teknik Sipil Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



**Disusun oleh :**

**AKRAM MUHAMMAD**

**16/400270/TK/45284**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2021**