

**TUGAS AKHIR**

**PENGEMBANGAN *SOFTWARE* PERANCANGAN DAN ANALISIS  
STRUKTUR PORTAL BAJA 3D BERBASIS ANDROID**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik  
pada Program Studi Sarjana Teknik Sipil



Disusun Oleh:

**KRISTALINA KARTIKA SARI**

**16 / 395343 / TK / 44635**

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2020**