

TUGAS AKHIR

**OPTIMASI PERANCANGAN MENARA TURBIN ANGIN
SUMBU HORIZONTAL TINGGI 30 METER DENGAN
RANGKA BATANG BAJA**

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



Disusun oleh:

FAHRI FAJAR SANJAYA

11 / 312752 / TK / 37627

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2016