

TUGAS AKHIR

ANALISIS DAN RANCANG ULANG STRUKTUR KOLOM DAN *PIER HEAD* P9 JALAN TOL LAYANG A.P. PETTARANI MAKASSAR

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



Disusun Oleh:

BAGAS NURALIM UTAMA

16/400277/TK/45291

**DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2020**