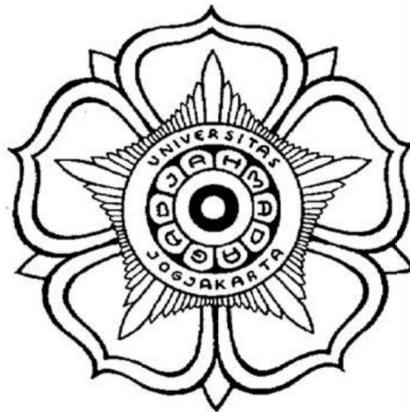


TUGAS AKHIR

ANALISIS PERISTIWA LUARBIASA HEBAT DAN KEJADIAN EKSTERNAL DALAM PENYELENGGARAAN PERKERETAAPIAN DI INDONESIA

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



Disusun oleh :

FIRMAN ADHI PRABOWO

10 / 300974 / TK / 36737

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2017