



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

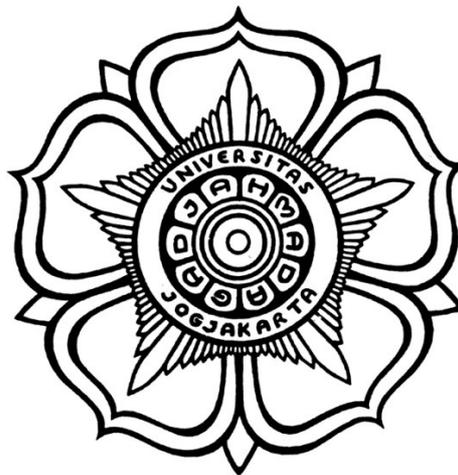
**Efektivitas Pergantian Sistem Komuter Yogyakarta - Surakarta selama Pandemi COVID - 19**  
ANNADELLA GAFNESIA, Dr. Eng. M. Sani Roychansyah, S.T., M.Eng.  
Universitas Gadjah Mada, 2022 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**EFEKTIVITAS PERGANTIAN  
SISTEM KOMUTER YOGYAKARTA – SURAKARTA  
SELAMA PANDEMI COVID-19**

**TUGAS AKHIR**

Program Studi S1 Perencanaan Wilayah dan Kota

Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mencapai Gelar  
Sarjana Perencanaan Wilayah dan Kota



**Diajukan oleh:**

**ANNADELLA GAFNESIA**

**18/424933/TK/46628**

**PROGRAM STUDI SARJANA PERENCANAAN WILAYAH DAN KOTA  
DEPARTEMEN TEKNIK ARSITEKTUR DAN PERENCANAAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2022**