



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pengembangan Model Simulasi Untuk Fire Water Piping Network Dengan Iterasi Newton-Raphson**  
ARI ARIANGGA O P P, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D.,IPM.; Ir. Nur Aini Masruroh, ST., M.Sc., Ph.D.,IPM.,ASEAN Eng  
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

# **PENGEMBANGAN MODEL SIMULASI UNTUK *FIRE WATER* *PIPING NETWORK* DENGAN ITERASI NEWTON-RAPHSON**

**TESIS**



**Ari Ariangga Orranius Putra Patarru**

18/434887/PTK/12450

**PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK SISTEM**

**FAKULTAS TEKNIK**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2021**