

**STUDI EFEK KEKANGAN TIGA LAPIS *GLASS FIBER*  
*REINFORCED POLYMER* (GFRP) PADA SILINDER BETON AKIBAT  
BEBAN DESAK**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik  
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



**ALDHYTIAN SURYA ARTHAKA  
20/45632/TK/50453**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

**STUDI EFEK KEKANGAN TIGA LAPIS *GLASS FIBER*  
*REINFORCED POLYMER* (GFRP) PADA SILINDER BETON AKIBAT  
BEBAN DESAK**

**SKRIPSI**

Diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik  
pada Program Sarjana Program Studi Teknik Sipil



**ALDHYTIAN SURYA ARTHAKA  
20/45632/TK/50453**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL  
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2024**

## HALAMAN PERSETUJUAN

Pembimbing menyetujui skripsi

### **STUDI EFEK KEKANGAN TIGA LAPIS *GLASS FIBER REINFORCED* *POLYMER* (GFRP) PADA SILINDER BETON AKIBAT BEBAN DESAK**

Disusun oleh:

**Aldhytian Surya Arthaka**

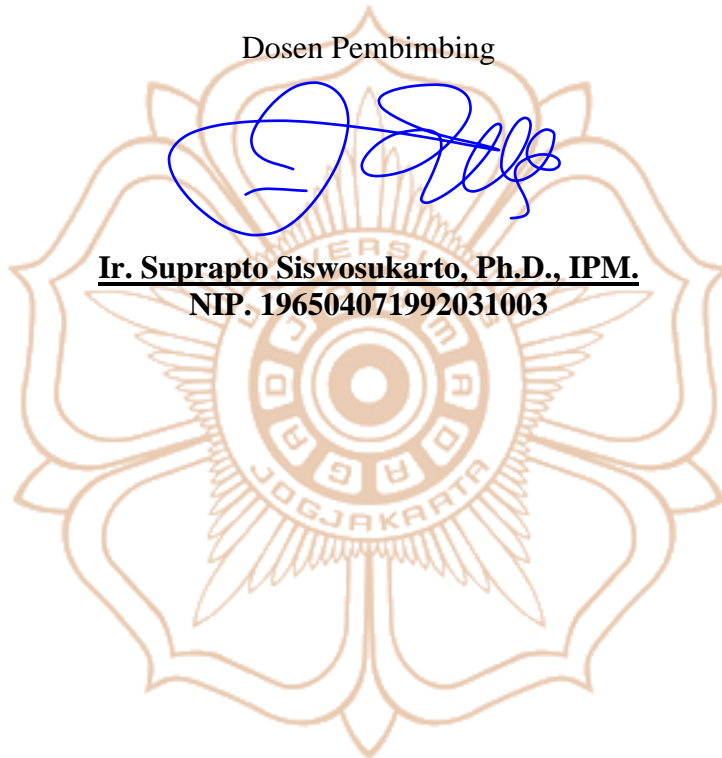
20/456323/TK/50453

Dosen Pembimbing



**Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D., IPM.**

**NIP. 196504071992031003**



**HALAMAN PENGESAHAN**

**SKRIPSI**

**STUDI EFEK KEKANGAN TIGA LAPIS *GLASS FIBER REINFORCED POLYMER* (GFRP) PADA SILINDER BETON AKIBAT BEBAN DESAK**

disusun oleh:

**Aldhytian Surya Arthaka**

20/456323/TK/50453

**Dosen Pembimbing:**

Ir. Suprpto Siswosukarto, Ph.D., IPM.

NIP. 196504071992031003

Tanggal: 09.07.2024

**Dosen Penguji I:**

Angga Fajar Setiawan, S.T., M.Eng., Ph.D.

NIP. 198906062019031021

Tanggal: 8 Juli 2024

**Dosen Penguji II:**

Muhammad Farizqi Khaldirian, S.T., M.Eng.

NIP. 111199607202301101

Tanggal: 8 Juli 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh derajat Sarjana  
Tanggal 10 Juli 2024.....

Mengetahui,  
Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



**Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.**

NIP. 197505261999031002