

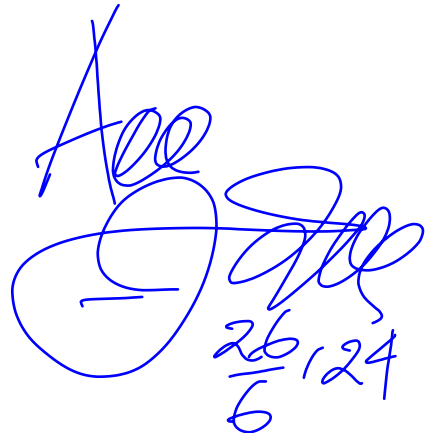
**STUDI EKSPERIMENTAL DAN NUMERIK PENGARUH LAPISAN
GLASS FIBER REINFORCED POLYMER (GFRP) SEBAGAI PERKUATAN
LENTUR BALOK BETON**

SKRIPSI

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



ASAD HANIF HAMMAM
20/456327/TK/50457



26/6/24

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

Pembimbing menyetujui skripsi

**STUDI EKSPERIMENTAL DAN NUMERIK PENGARUH LAPISAN
GLASS FIBER REINFORCED POLYMER (GFRP) SEBAGAI PERKUATAN
LENTUR BALOK BETON**

Disusun oleh:

Asad Hanif Hammam

20/456327/TK/50457

Dosen Pembimbing



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

NIP. 196504071992031003

SKRIPSI

**STUDI EKSPERIMENTAL DAN NUMERIK PENGARUH LAPISAN
GLASS FIBER REINFORCED POLYMER (GFRP) SEBAGAI PERKUATAN
LENTUR BALOK BETON**

disusun oleh:

Asad Hanif Hammam

20/456327/TK/50457

Dosen Pembimbing:

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

NIP. 196504071992031003

Tanggal:

15.07.2024

Dosen Penguji I:

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

NIP. 198906062019031021

Tanggal: 12 Juli 2024

Dosen Penguji II:

Ni Nyoman Nepi Marleni, S.T., M.Sc., Ph.D.

NIP. 111197703201811000

Tanggal: 12 Juli 2024

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 16 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