



**PERKUATAN KOMPONEN STRUKTUR BALOK DAN KOLOM BANGUNAN GEDUNG DENGAN
CARBON FIBER REINFORCED POLYMER
(CFRP) STUDI KASUS GEDUNG RUMAH SAKIT DR. CIPTO MANGUNKUSUMO CENTRAL MEDICAL
UNIT 3 JAKARTA PUSAT**

Sultan Ibrahim Salam, Dr.-Ing. Ir. Andreas Triwiyono, IPU.

**PERKUATAN KOMPONEN STRUKTUR BALOK DAN KOLOM
BANGUNAN GEDUNG *CARBON FIBER REINFORCED
POLYMER* (CFRP)
STUDI KASUS GEDUNG RUMAH SAKIT DR. CIPTO MANGUNKUSUMO
CENTRAL MEDICAL UNIT 3 JAKARTA PUSAT**

SKRIPSI

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



[Handwritten signature]
11/7-2023

**SULTAN IBRAHIM SALAM
19/446760/TK/49865**

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

SKRIPSI

**PERKUATAN KOMPONEN STRUKTUR BALOK DAN KOLOM
BANGUNAN GEDUNG DENGAN *CARBON FIBER REINFORCED
POLYMER* (CFRP)
STUDI KASUS GEDUNG RUMAH SAKIT DR. CIPTO MANGUNKUSUMO
CENTRAL MEDICAL UNIT 3 JAKARTA PUSAT**

Disusun oleh:

Sultan Ibrahim Salam
19/446760/STK/49865

Dosen Pembimbing:

Dr.-Ing. Ir. Andreas Triwiyono, IPU.

NIP 196202041988031001

Tanggal: 20/07/2023

Dosen Penguji I:

Dr.-Ing. Ir. Djoko Sulistyo

NIP 196104101988031002

Tanggal: 20/07/2023

Dosen Penguji II:

Ir. Rachmad Jayadi, M.Eng., Ph.D.

NIP 196212241990031001

Tanggal: 20/07/2023

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal 21 Juli 2023

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



Prof. Ir. T. Faisal Fathani, S.T., M.T., Ph.D., IPU., ASEAN.Eng.
NIP. 197505261999031002