

OPTIMASI *PIER HEAD* BETON PRATEGANG PASCATARIK

(Studi Kasus: *Pier Head* P87 STA. 69+700 Pembangunan Jalan Tol Yogyakarta-
Bawen Seksi 1)

SKRIPSI

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



ALWAN IBNU HISYAM

21/482744/TK/53359

**PROGRAM SARJANA PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL DAN LINGKUNGAN
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2025**

Pembimbing menyetujui skripsi


OPTIMASI *PIER HEAD* BETON PRATEGANG PASCATARIK
(Studi Kasus: *Pier Head* P87 STA. 69+700 Pembangunan Jalan Tol Yogyakarta-
Bawen Seksi 1)

Disusun oleh:

Alwan Ibnu Hisyam

21/482744/TK/53359

Dosen Pembimbing



Dr.-Ing. Ir. Djoko Sulisty
NIP. 196104101988031002

SKRIPSI

OPTIMASI PIER HEAD BETON PRATEGANG PASCATARIK

(Studi Kasus: *Pier Head* P87 STA. 69+700 Pembangunan Jalan Tol Yogyakarta-
Bawen Seksi 1)

disusun oleh:

Alwan Ibnu Hisyam

21/482744/TK/53359

Dosen Pembimbing:

Dr.-Ing. Ir. Djoko Sulisty

NIP. 196104101988031002

Tanggal: 11.07.2025

Dosen Penguji I:

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

NIP. 196504071992031003

Tanggal: 10/7/2025

Dosen Penguji II:

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

NIP. 111199607202301101

Tanggal: 11/07/2025

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh derajat Sarjana
Tanggal .13 Juli 2025.....

Mengetahui,

Ketua Departemen Teknik Sipil dan Lingkungan



T. Faisal Fathani

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

NIP. 197505261999031002