Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Pekerjaan Pemancangan Concrete Spun Pile
(CSP) di Perairan Teluk Jakarta Menggunakan Crane di Atas Tongkang dengan Metode Hazard Identification, Risk Asessment, and Risk Control (HIRARC) pada Proyek New Priok Eastern Access (NPEA) Seksi II
Muhamad Bafaqih Rizal Hunafa, Ir. Ika Rahmawati Suyanto, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

PROYEK AKHIR

ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEKERJAAN PEMANCANGAN *CONCRETE SPUN PILE* (CSP) DI PERAIRAN TELUK JAKARTA MENGGUNAKAN *CRANE* DI ATAS TONGKANG DENGAN METODE *HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT, AND RISK CONTROL* (HIRARC) PADA PROYEK *NEW PRIOK EASTERN ACCESS* (NPEA) SEKSI II



Disusun Oleh:

Muhammad Bafaqih Rizal Hunafa

NIM. 22/504741/SV/21691

PROGRAM STUDI D-IV

TEKNOLOGI REKAYASA PELAKSANAAN BANGUNAN SIPIL

DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS GADJAH MADA

2026

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Analisis Risiko Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada Pekerjaan Pemancangan Concrete Spun Pile
(CSP) di Perairan Teluk Jakarta Menggunakan Crane di Atas Tongkang dengan Metode Hazard Identification, Risk Asessment, and Risk Control (HIRARC) pada Proyek New Priok Eastern Access (NPEA) Seksi II**
Muhamad Bafaqih Rizal Hunafa, Ir. Ika Rahmawati Suyanto, S.T., M.Eng.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

LEMBAR PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

ANALISIS RISIKO KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA (K3) PADA PEKERJAAN PEMANCANGAN *CONCRETE SPUN PILE* (CSP) DI PERAIRAN TELUK JAKARTA MENGGUNAKAN *CRANE* DI ATAS TONGKANG DENGAN METODE *HAZARD IDENTIFICATION, RISK ASSESSMENT, AND RISK CONTROL* (HIRARC) PADA PROYEK *NEW PRIOK EASTERN ACCESS* (NPEA) SEKSI II

Disusun oleh:

Nama Mahasiswa : Muhammad Bafaqih Rizal Hunafa

NIM Mahasiswa : 22/504741/SV/21691

Proyek Akhir telah dipertahankan dalam ujian pendadaran/sidang dan disahkan di depan Tim Penguji pada tanggal 5 Agustus 2026 serta diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada jenjang Sarjana Terapan, Program Studi D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil Departemen Teknik Sipil, Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada.

1. Ketua Tim Penguji
   Dr. Sc-tech. Ir. Adhy Kurniawan, S.T., IPU. 13/8/2026
   NIP. 197111231998031003
2. Sekretaris Tim Penguji
   Ir. Ika Rahmawati Suyanto, S.T., M.Eng. 11/8/2026
   NIP. 111199410202101201
3. Anggota Penguji
   Ir. Nur Budi Susanto, S.T., M.Sc. 13/8/2026
   NIP. 111199209202301101

Ketua Program Studi

Dr. Sc-tech. Ir. Adhy Kurniawan, S.T., IPU.

NIP. 197111231998031003