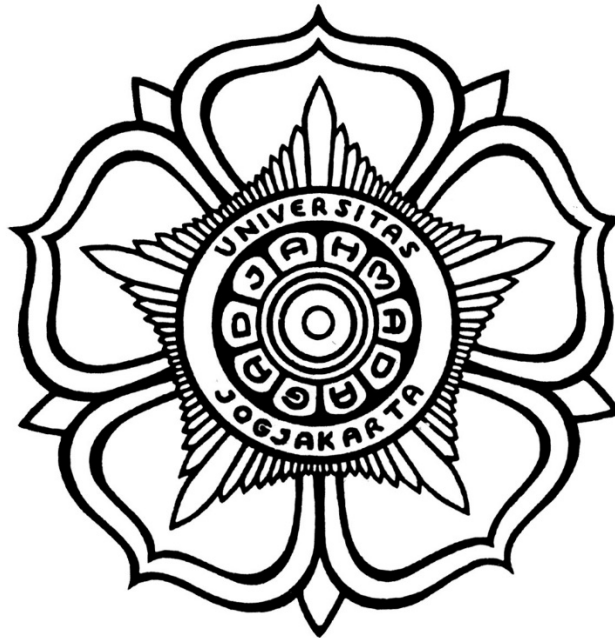


PENGENDALIAN BIAYA DAN WAKTU PEKERJAAN *COOLING WATER PUMP HOUSE* AKIBAT PERUBAHAN DESAIN KONSTRUKSI *SECANT PILE* DENGAN METODE *EARNED VALUE MANAGEMENT (EVM)* DAN *EARNED DURATION MANAGEMENT (EDM)*

(Studi Kasus: Proyek PLTU Jawa 9&10 Suralaya, Cilegon, Banten)



Di susun oleh:

Davinia Nahla Kiasatina

20/460905/SV/17986

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI REKAYASA PELAKSANAAN
BANGUNAN SIPIL
DEPARTEMEN TEKNIK SIPIL SEKOLAH VOKASI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

PROYEK AKHIR

PENGENDALIAN BIAYA DAN WAKTU PEKERJAAN *COOLING WATER PUMP HOUSE* AKIBAT PERUBAHAN DESAIN KONSTRUKSI *SECANT PILE* DENGAN METODE *EARNED VALUE MANAGEMENT (EVM)* DAN *EARNED DURATION MANAGEMENT (EDM)*

(Studi Kasus: Proyek PLTU Jawa 9&10 Suralaya, Cilegon, Banten)

Diajukan sebagai salah satu persyaratan mencapai gerlar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) pada Program Strudi D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada

Di susun oleh :

Davinia Nahla Kiasatina
20/460913/SV/17994

Diperiksa dan disetujui,
Tanggal: 17 Januari 2025

Dosen Pembimbing

Agus Kurniawan. S.T., M.T., Ph.D.
NIP. 197008131998031002

LEMBAR PENGESAHAN

PENGENDALIAN BIAYA DAN WAKTU PEKERJAAN *COOLING WATER PUMP HOUSE* AKIBAT PERUBAHAN DESAIN KONSTRUKSI *SECANT PILE* DENGAN METODE *EARNED VALUE MANAGEMENT (EVM)* DAN *EARNED DURATION MANAGEMENT (EDM)*

Disusun oleh :

Nama Mahasiswa : Davinia Nahla Kiasatina

No. Mahasiswa : 20/460913/SV/17994

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

Hari : Jum'at

Tanggal : 17 Januari 2025

Pukul : 13.00

Tempat : Daring (Zoom)

Tim Penguji,

1. Ketua Tim Penguji

Ir. Bambang Herumanta, MT.

NIP. 196001051988031002

: 

2. Sekertaris Tim Penguji (Dosen Pembimbing)

Agus Kurniawan, S.T., MT., Ph.D.

NIP. 19731228199903100

: 

3. Anggota Penguji

Edi Kurniadi, S.T., MT

NIP. 197111161998031005

: 

Ketua Program Studi

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

NIP. 19711123199831003

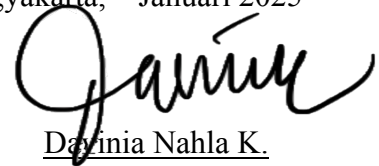
: 

PERNYATAAN KEASLIAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa :

1. Proyek Akhir yang saya buat, sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T) merupakan hasil karya tulis saya sendiri.
2. Adapun bagian – bagian tertentu dalam penulisan Proyek Akhir Saya kutip dari hasil karya orang lain telah dituliskan sumbernya secara jelas sesuai dengan norma, kaidah, dan etika penulisan ilmiah.
3. Saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar kesarjanaan yang saya peroleh dan sanksi – sanksi lainnya sesuai dengan peraturan yang berlaku, apabila di kemudian hari ditemukan adanya unsur plagiat dalam Proyek Akhir ini.

Yogyakarta, Januari 2025



Davinia Nahla K.
20/460905/SV/17986

LEMBAR HAK CIPTA DAN STATUS

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Davinia Nahla Kiasatina

NIM : 20/460905/SV/17986

Program Studi : D-IV Teknologi Rekayasa Pelaksanaan Bangunan Sipil

Departemen : Teknik Sipil

Fakultas : Sekolah Vokasi UGM

Jenis Karya : Proyek Akhir/Skripsi

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Demi pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni (IPTEKS), saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Gadjah Mada Hak Bebas Royalti Non-eksklusif (*Non-exclusive Royalty Fee Right*) atas karya ilmiah Proyek Akhir saya yang berjudul: **“Pengendalian Biaya dan Waktu Pekerjaan Cooling Water Pump House Akibat Perubahan Desain Konstruksi Secant Pile Dengan Metode Earned Value Management (EVM) dan Earned Duration Management (EDM)”** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Gadjah Mada berhak menyimpan, menyalin ke media/format lain, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*data base*), merawat dan mempublikasi Proyek Akhir saya untuk kepentingan akademik selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
2. Saya menyetujui Proyek Akhir menjadi milik UGM dan ditempatkan di Perpustakaan Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada yang bersifat

☒

Rahasia

☐

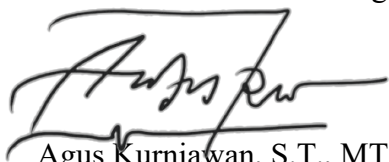
Tidak Rahasia

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Yogyakarta

Pada Tanggal : 17 Januari 2025

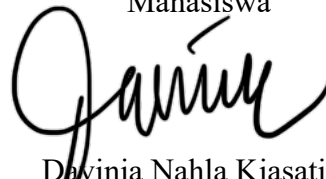
Dosen Pembimbing



Agus Kurniawan, S.T., MT., Ph.D.

NIP. 19731228199903100

Mahasiswa



Davinia Nahla Kiasatina

20/460905/SV/17986

HALAMAN PERSEMBAHAN

Proyek Akhir Akhir ini penulis persembahkan untuk:

Orang tua dan kakak tercinta atas segala usaha dalam mendidik, memotivasi, dan senantiasa memberikan dukungan disegala hal dan doa yang terbaik, sehingga penulis dapat menyelesaikan studinya pada Program Sarjana Terapan Teknik Sipil, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada.

Rinaldo yang selalu mendukung dan memberikan motivasi untuk terus selalu belajar dan berusaha. Terima kasih sudah selalu memberikan dukungan semangat dan bantuan berupa doa.

Dan teman-teman penulis yang selalu memberikan inspirasi dan motivasi bagi penulis.