

**TUGAS AKHIR**  
**EVALUASI PENJADWALAN PELAKSANAAN PROYEK INSTALASI POMPA**  
**SUBMERSIBLE DI AREA FLY ASH DENGAN METODE**  
**CPM DAN CRASH PROGRAM**  
(Studi Kasus di PT KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI  
JEPARA JAWA TENGAH)



**NAMA : KRISTANTO**  
**NIM : 31601401028**

**PRODI TEKNIK INDUSTRI**  
**FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**  
**2021**

**FINAL REPORT**  
**EVALUATION OF SCHEDULING OF SUBMERSIBLE PUMP  
INSTALLATION PROJECT AT FLY ASH AREA  
WITH CPM AND CRASH PROGRAM METHODS**  
(Studi Kasus di PT KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI  
JEPARA JAWA TENGAH)



**NAMA : KRISTANTO**

**NIM : 31601401028**

**INDUSTRIAL ENGINEERING PROGRAM  
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY  
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY SEMARANG  
2021**

**PRODI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**LEMBAR PERSETUJUAN JUDUL**

**Proposal Tugas Akhir dengan judul : EVALUASI PENJADWALAN  
PELAKSANAAN PROYEK INSTALASI POMPA SUBMERSIBLE DI AREA  
FLY ASH DENGAN METODE CPM DAN CRASH PROGRAM**

(Studi Kasus di PT KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI JEPARA JAWA  
TENGAH) ini telah diperiksa keaslian dan kelayakan judulnya oleh Tim Verifikasi  
Tugas Akhir Prodi Teknik Industri FTI UNISSULA pada :

**Hari** : .....

**Tanggal** : .....



**Koordinator Tugas Akhir**

**M. Sagaf, ST., MT.**  
**NIDN/210621055**

**PRODI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING**

Laporan Tugas Akhir dengan judul “

**EVALUASI PENJADWALAN PELAKSANAAN PROYEK INSTALASI  
POMPA SUBMERSIBLE DI AREA FLY ASH DENGAN METODE CPM  
DAN CRASH PROGRAM (Studi Kasus PT KOMIPO PEMBANGKITAN  
JAWA BALI JEPARA JAWA TENGAH)” ini disusun oleh :**

Nama : Kristanto

NIM : 31601401028

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

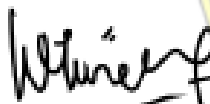
Pembimbing I

Pembimbing II

Date:

2021.08.20

15:36:53


  
Wiwiek Patmasari, ST, M.Eng  
NIDN/ 0622107401

  
Irwan Sukenda, ST, MT IPM, ASEAN Eng  
NIDN/0010017601

Mengeahui

Ketua Program Studi Teknik Industri



  
Nuzulia  
Khoiriyah  
2021.08.20  
19:33:32 +07'00'  
Nuzulia Khoiriyah, ST, MT  
NIDN/0624057901

**PRODI TEKNIK INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**

**LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI**

**Laporan Tugas Akhir dengan judul :**

**“EVALUASI PENJADWALAN PELAKSANAAN PROYEK INSTALASI POMPA SUBMERSIBLE DI AREA FLY ASH DENGAN METODE CPM DAN CRASH PROGRAM”**

**(Studi Kasus PT KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI JEPARA JAWA TENGAH) Ini telah dipertahankan di depan dosen penguji Tugas Akhir pada :**

**Hari :**

**Tanggal :**

**TIM PENGUJI**

**Anggota I**



**Ir. Soekarno Budi. U., MT**  
NIDN/0619076401

**Anggota II**



**M. Sagaf, ST, MT**  
NIDN/210621055

**Ketua Penguji**



**Dr. Andre Sugiono, ST, M.PhD**  
NIDN/0003068001

**Digitally signed by  
Dr. Andre Sugiyono**

## SURAT KETERANGAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Kristanto

NIM : 31601401028

Judul Tugas Akhir : EVALUASI PENJADWALAN PELAKSANAAN PROYEK INSTALASI POMPA SUBMERSIBLE DI AREA FLY ASH DENGAN METODE CPM DAN CRASH PROGRAM ( Studi Kasus PT KOMIPO PEMBANGKITAN JAWA BALI JEPARA JAWA TENGAH )

Dengan bahwa ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Industri tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, ada apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, Agustus 2021

Yang Menyatakan



Kristanto

## Kata Pengantar

الحمد لله رب العالمين

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa yang telah melimpahkan rahmat, taufik dan hidayah-Nya. Sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Evaluasi Penjadwalan Pelaksanaan Proyek Instalasi Pompa Submersible Di Area Fly Ash Dengan Metode CPM Dan Crash Program (Studi Kasus Pt Komipo Pembangkitan Jawa Bali Jepra Jawa Tengah)”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung.

Selama proses pembuatan laporan tugas akhir ini, penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin selesai tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada :

1. Kedua orang tua saya yang sangat saya banggakan dan hormati, atas doa, bimbingan dan dukungannya selama ini yang sudah mengantarkan saya sejauh ini.
2. Keluarga kecil saya, Rus Aria Asamarani istri selalu memberikan doa dan dukungan terbaiknya, anak-anak hebat M Rayyan Apkyla dan Kainan Akylsa Adzani selalu menjadi penambah semangat.
3. Ibu Wiwiek Fatmawati, ST, MT dan Bapak Irwan Sukendar, ST, MT IPM, ASEAN Eng selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan saran, bimbingan, waktu dan ide – ide yang bermanfaat, dukungan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir saya ini.
4. Seluruh staf akademik dan administrasi prodi Teknik Industri Fakultas Teknologi industri yang tidak bias di sebutkan satu persatu.
5. Karyawan PLTU Tanjung Jati B unit 3&4 PT Komipo Pembangkitan Jawa Bali yang memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian ini.
6. Seluruh teman seperjuangan angkatan 2014 – Teknik Industri Fakultas Tehnologi Industri. Salam kita Bisa

7. Semua pihak terbaik yang tidak bisa disebutkan satu persatu dalam membantu penyusunan Tugas Akhir ini.

Harapan saya semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembacanya. Penulis menyadari Tugas Akhir ini masih sangat jauh dari sempurna mengingat keterbatasan kemampuan penulis dalam bidang ini dan penulisan mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun demi kesempurnaan Tugas Akhir ini.

