

**ANALISA PENJADWALAN PELAKSANAAN PROYEK
BREASTING DOLPHIN
DENGAN *CRITICAL PATH METHOD* DAN *CRASH PROGRAM*
(PT PEMBANGKITAN JAWA BALI GRESIK JAWA TIMUR)**

LAPORAN TUGAS AKHIR



OLEH:

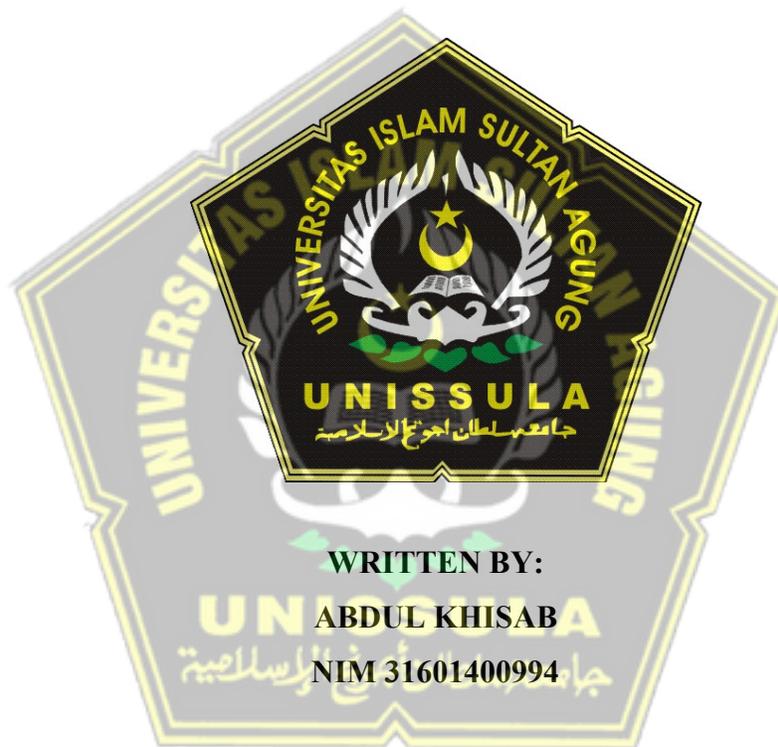
ABDUL KHISAB

NIM 31601400994

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

2021

FINAL REPORT
ANALYSIS SCHEDULING OF THE BREASTING DOLPHIN
PROJECT IMPLEMENTATION
WITH CRITICAL PATH METHOD AND CRASH PROGRAM
(PT PEMBANGKITAN JAWA BALI GRESIK JAWA TIMUR)



WRITTEN BY:

ABDUL KHISAB

NIM 31601400994

INDUSTRIAL ENGINEERING PROGRAM
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC
SEMARANG

2021

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Penjadwalan Pelaksanaan Proyek Breasthing Dolphin dengan *Critical Path Method* dan *Crash Program* (PT. Pembangkit Jawa Bali Gresik Jawa Timur) ini disusun oleh:

Nama : Abdul Khisab

NIM : 31601400994

Program Studi : Teknik Industri

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Pembimbing II



Dr. Andre Sugiyono, ST, M.Ph.d.

NIDN 060388001

Digitally signed by

Dr.Andre Sugiyono



Digitally signed
by Eli Mas'idah
Date: 2021.08.20
13:51:00 +07'00'

Ir. Eli Mas'idah, MT.

NIDN 0615066601

Mengetahui

Ka. Program Studi Teknik Industri



Nuzulia Khoiriyah

2021.08.20

15:52:11 +07'00'

Nuzulia Khoiriyah, ST, MT

NIK 210603029

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Penjadwalan Pelaksanaan Proyek Breashting Dolphin dengan *Critical Path Method* dan *Crash Program* (PT. Pembangkit Jawa Bali Gresik Jawa Timur) ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada:

Hari :

Tanggal :

TIM PENGUJI

Anggota I

Nuzulia
Khoiriyah
2021.08.20
15:53:20
+07'00'

Nuzulia Khoiriyah, S.T., MT

Anggota II

M Sagaf S.T., M.T.

Ketua Penguji

Date:
2021.08.20
13:53:33
Wiwiek Fatmawati, S.T., M. Eng
+07'00'

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdul Khisab

NIM : 31601400994

Judul Tugas Akhir : ANALISA PENJADWALAN PELAKSANAAN PROYEK
BREASTING DOLPHIN DENGAN *CRITICAL PATH
METHOD* DAN *CRASH PROGRAM* (PT
PEMBANGKITAN JAWA BALI GRESIK JAWA
TIMUR)

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Srata Satu (S1) Tehnik 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, dan apabila di kemudian 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.

Jakarta, 05 April 2021



(Abdul Khisab)
31601400994

MOTTO

وَأَعْبُدُوا اللَّهَ وَلَا تُشْرِكُوا بِهِ شَيْئًا وَبِالْوَالِدَيْنِ إِحْسَانًا وَبِذِي الْقُرْبَىٰ وَالْيَتَامَىٰ وَالْمَسْكِينِ وَالْجَارِ ذِي الْقُرْبَىٰ
وَالْجَارِ الْجُنُبِ وَالصَّاحِبِ بِالْجَنبِ وَابْنِ السَّبِيلِ وَمَا مَلَكَتْ أَيْمَانُكُمْ إِنَّ اللَّهَ لَا يُحِبُّ مَن كَانَ مُخْتَالًا فَخُورًا

(QS an-Nisa': 36)

"Dan sembahlah Allah dan janganlah kamu mempersekutukan-Nya dengan sesuatu apa pun. Dan berbuat-baiklah kepada kedua orang tua, karib-kerabat, anak-anak yatim, orang-orang miskin, tetangga dekat dan tetangga jauh, teman sejawat, ibnu sabil dan hamba sahaya yang kamu miliki. Sungguh, Allah tidak menyukai orang yang sombong dan membanggakan diri"

مَنْ عَمِلَ صَالِحًا مِنْ ذَكَرٍ أَوْ أُنْثَىٰ وَهُوَ مُؤْمِنٌ فَلَنُحْيِيَنَّاهُ حَيَاةً طَيِّبَةً وَلَنَجْزِيَنَّهُمْ أَجْرَهُمْ بِأَحْسَنِ مَا كَانُوا يَعْمَلُونَ

(QS An-Nahl: 97)

“Barangsiapa yang mengerjakan amal saleh, baik laki-laki maupun perempuan dalam keadaan beriman, maka sesungguhnya akan Kami berikan kepadanya kehidupan yang baik dan sesungguhnya akan Kami beri balasan kepada mereka dengan pahala yang lebih baik dari apa yang telah mereka kerjakan”

Kata Pengantar

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ

Segala puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT Tuhan Yang Maha Esa karena atas rahmat dan hidayah-Nya. Sholawat serta salam semoga selali tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW, saya sebagai penulis sangat bersyukur dan berterimakasih dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “ANALISA PENJADWALAN PELAKSANAAN PROYEK BREASTING DOLPHIN DENGAN *CRITICAL PATH METHOD* DAN *CRASH PROGRAM* (PT PEMBANGKITAN JAWA BALI GRESIK JAWA TIMUR)”

Adapun dalam pelaksanaan pembuatan tugas akhir ini, penulis banyak dibantu, dibimbing, diarahkan, dan didukung oleh banyak pihak. Maka dari itu, pada lembar pengantar ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Kedua orang tua saya yang sangat saya sayangi dan hormati, Ayahanda Mas’ud bin H. Sulaiman dan Ibunda Mawarti Binti Legiman dimana selama hidupnya selalu memberikan doa dan bimbingan untuk menjalani hidup menjadi lebih baik dengan bersyukur serta memotivasi untuk selalu dapat menggapai cita-cita
2. Keluarga kecil saya Anik Fitriyah istri yang selalu mendoakan dan memberikan dorongan untuk menyelesaikan kuliah, anak pertama saya M. John Friendly Khisfy, anak kedua saya Firda Rose Oktavia Khisfy dan anak ketiga saya Aisyah Orchid Heavena Khisfy yang selalu membuat tambah penyemangat saat melihat canda tawa mereka
3. Sudara-saudara saya, Kakak Ida liftia beserta suami Abdul Muid dan adik saya Hendrik Ardana yang selalu memberikan semangat tiap waktu
4. Bapak Dr. Andre Sugiyono, S.T., M.PhD dan Ibu Ir. Eli Mas’idah, M.T. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan saran dan ide bermanfaat serta meluangkan waktu yang sangat berharga untuk membimbing dan mengarahkan penulis sehingga penulis mampu menyelesaikan laporan tugas akhir ini.
5. Bapak M Sagaf S.T., M.T., Ibu Nuzulia Khoiriyah, S.T., M.T., Ibu Wiwiek Fatmawati, S.T., M. Eng. selaku tim penguji tugas akhir yang selalu memberikan

masukannya dan saran untuk perbaikan dan mengarahkan ke hal yang lebih baik sehingga penulis bisa menyelesaikan laporan Tugas Akhir ini.

6. Semua Dosen dan Staf di kampus yang telah membantu memperluas wawasan, memberikan informasi dan mempermudah pengurusan administrasi dalam penyusunan Tugas Akhir ini
7. Karyawan dan Pegawai PT. PJB Gresik & PT. ETI yang memberikan kesempatan untuk memperoleh data dalam penelitian
8. Seluruh teman seperjuangan angkatan 2014 keluarga besar Teknik Industri Unissula yang juga mendukung penulis dalam mengerjakan tugas akhir ini walau terasa sangat berat dan sulit namun tetap semangat sampai dapat menyelesaikan tugas akhir
9. Semua pihak terkasih dan tersayang yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini yang tidak bisa penulis sebutkan namanya satu persatu.

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

