



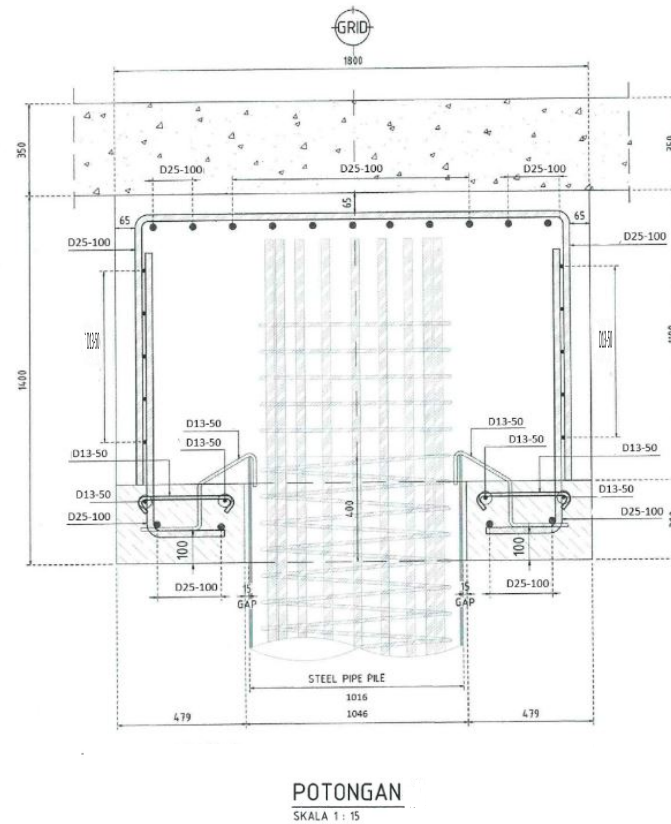
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021

TUGAS AKHIR
REDESAIN STRUKTUR DAN PENINGGIAN
DERMAGA TPKS PELABUHAN
TANJUNG EMAS SEMARANG
AKIBAT ADANYA LAND SUBSIDENCE

DISUSUN OLEH

Biva Al Ubaidah
30201700041
Brillyan Graha Ditarta
30201700046

GAMBAR POTONGAN





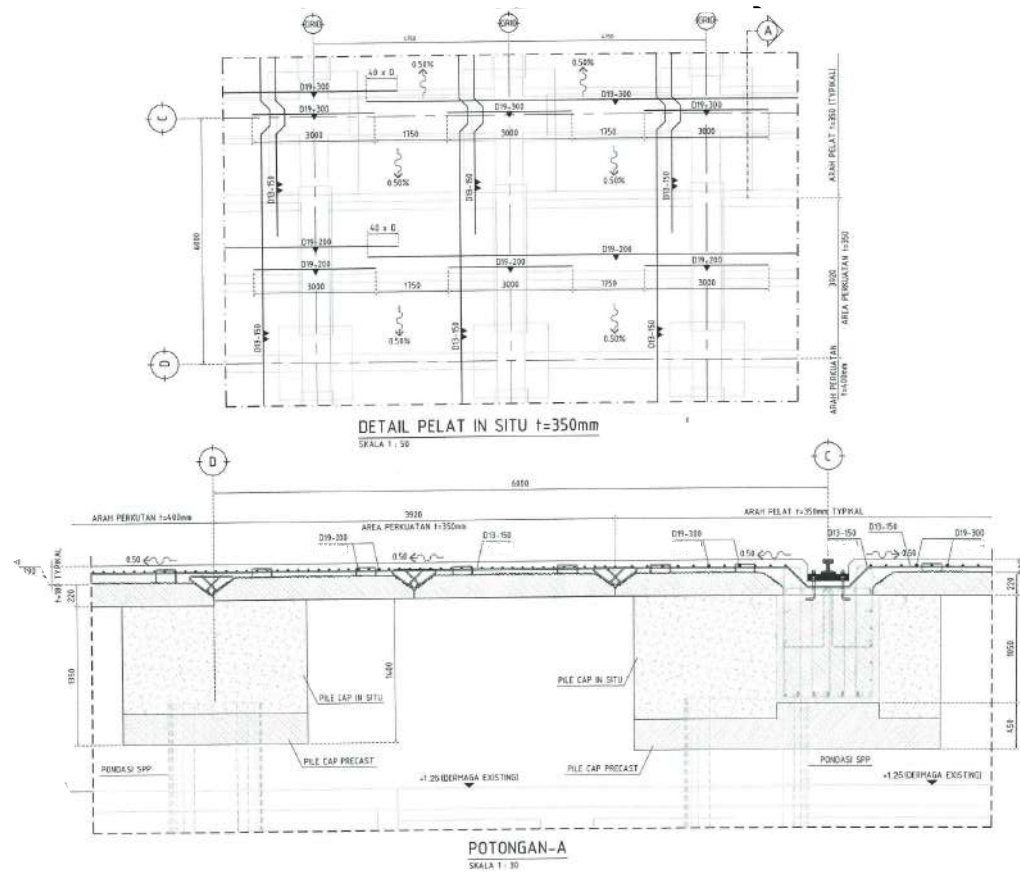
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021

TUGAS AKHIR
REDESAIN STRUKTUR DAN PENINGKIAN
DERMAGA TPKS PELABUHAN
TANJUNG EMAS SEMARANG
AKIBAT ADANYA LAND SUBSIDENCE

DISUSUN OLEH

Biva Al Ubaidah
30201700041
Brillyan Graha Ditarta
30201700046

DETAIL PELAT IN SITU
POTONGAN-A





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021

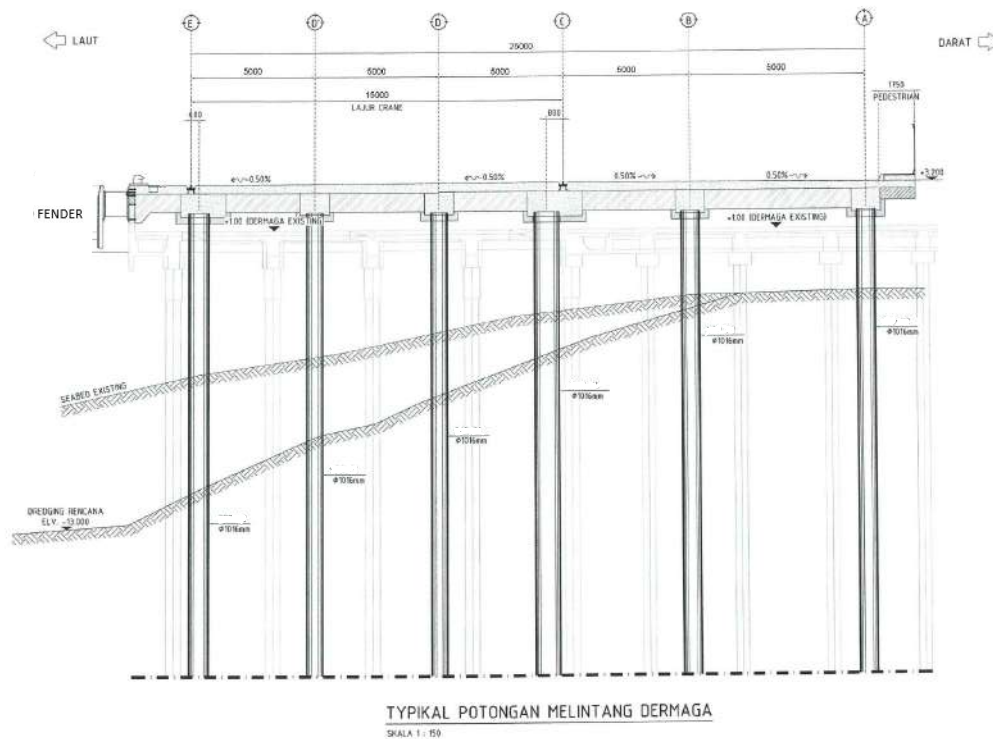
TUGAS AKHIR
REDESAIN STRUKTUR DAN PENINGKIAN
DERMAGA TPKS PELABUHAN
TANJUNG EMAS SEMARANG
AKIBAT ADANYA LAND SUBSIDENCE

DISUSUN OLEH

Biva Al Ubaidah
30201700041

Brillyan Graha Ditarta
30201700046

POTONGAN MELINTANG DERMAGA





PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
 SEMARANG
 2021

TUGAS AKHIR

REDESAIN STRUKTUR DAN PENINGGIAN
 DERMAGA TPKS PELABUHAN
 TANJUNG EMAS SEMARANG
 AKIBAT ADANYA LAND SUBSIDENCE

DISUSUN OLEH

Biva Al Ubaidah
 30201700041

Brillyan Graha Ditarta
 30201700046

TULANGAN BALOK€

BALOK UKURAN (800x1300)	TUMPUAN	LAPANGAN
TUL. ATAS	10 D25	5 D25
TUL. TENGAH	8 D16	8 D16
TUL. BAWAH	6 D25	8 D25
SENGKANG	5 D13 - 125	5 D13 - 150



PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021

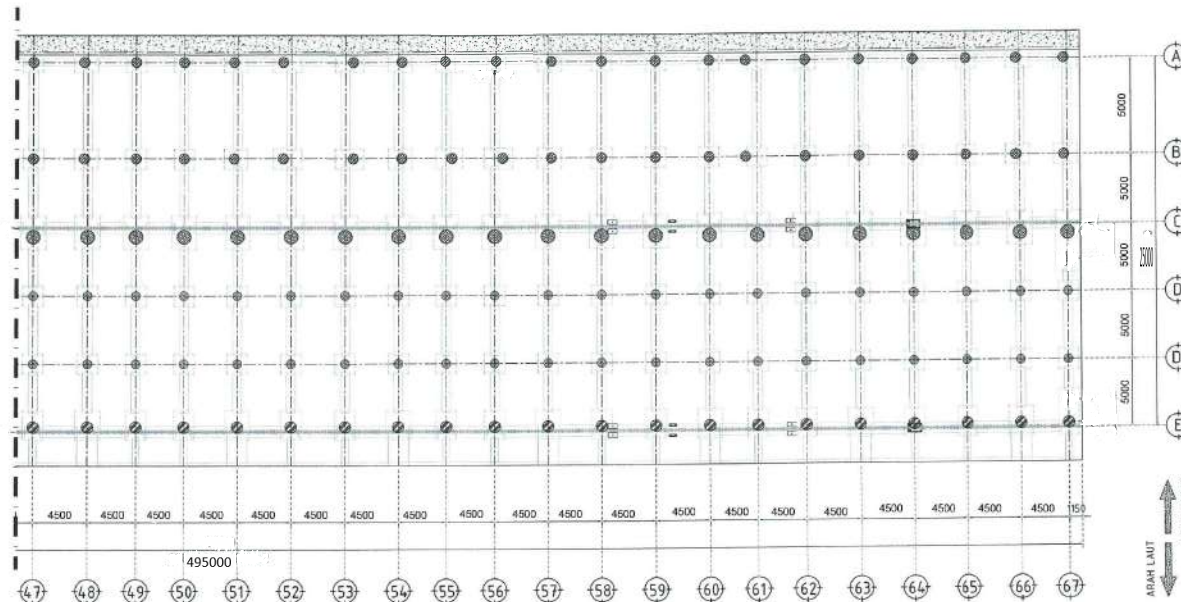
TUGAS AKHIR
REDESAIN STRUKTUR DAN PENINGGIAN
DERMAGA TPKS PELABUHAN
TANJUNG EMAS SEMARANG
AKIBAT ADANYA LAND SUBSIDENCE

DISUSUN OLEH

Biva Al Ubaidah
30201700041

Brillyan Graha Ditarta
30201700046

DENAH PENINGGIAN DERMAGA



DENAH PENINGGIAN DERMAGA
SKALA 1 : 350



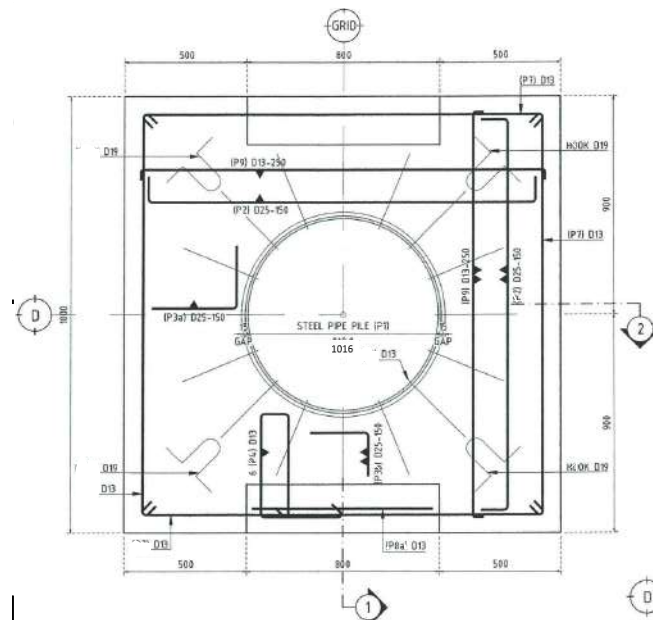
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2021

TUGAS AKHIR
REDESAIN STRUKTUR DAN PENINGGIAN
DERMAGA TPKS PELABUHAN
TANJUNG EMAS SEMARANG
AKIBAT ADANYA LAND SUBSIDENCE

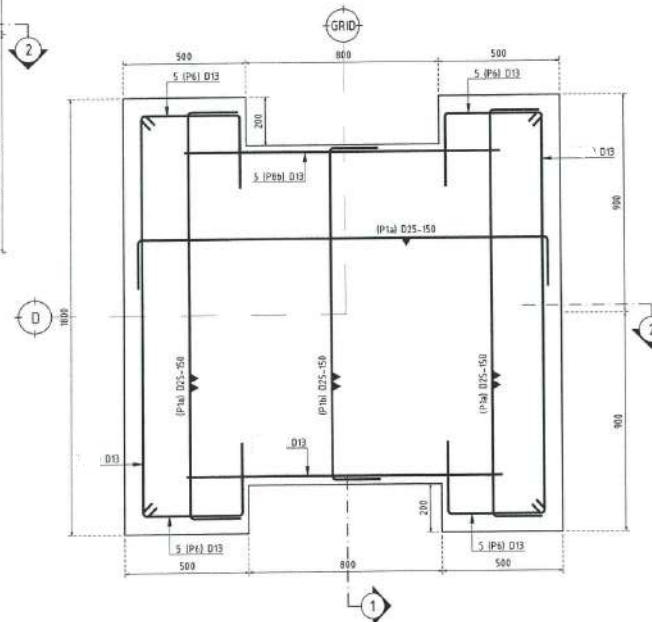
DISUSUN OLEH

Biva Al Ubaidah
30201700041
Brillyan Graha Ditarta
30201700046

DETAIL PRECAST PILECAP
DETAIL PILECAP IN SITU



DETAIL PRECAST PILECAP
SKALA 1 : 15



DETAIL PILECAP IN SITU
SKALA 1 : 15



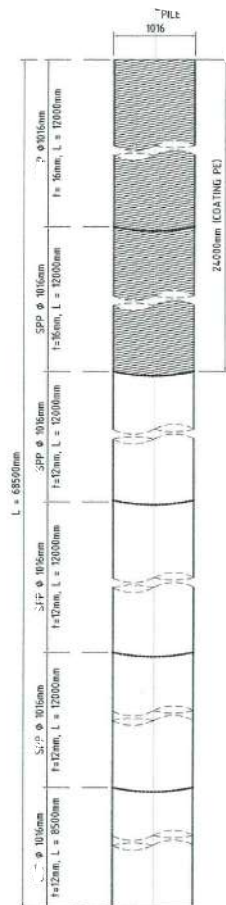
PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
 SEMARANG
 2021

TUGAS AKHIR
 REDESAIN STRUKTUR DAN PENINGKIAN
 DERMAGA TPKS PELABUHAN
 TANJUNG EMAS SEMARANG
 AKIBAT ADANYA LAND SUBSIDENCE

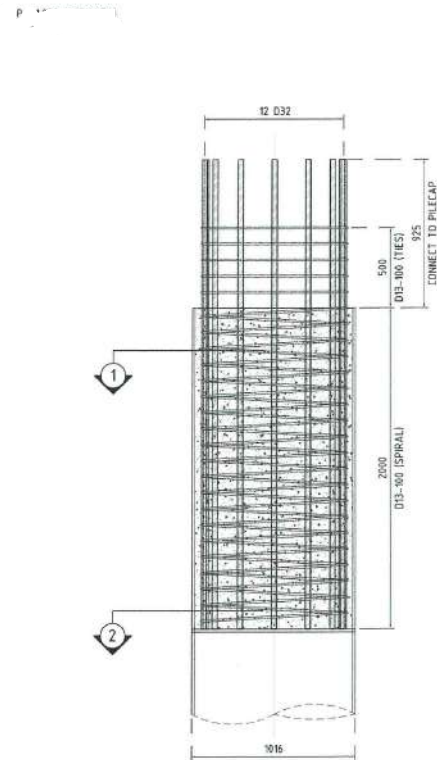
DISUSUN OLEH

Biva Al Ubaidah
 30201700041
 Brillyan Graha Ditarta
 30201700046

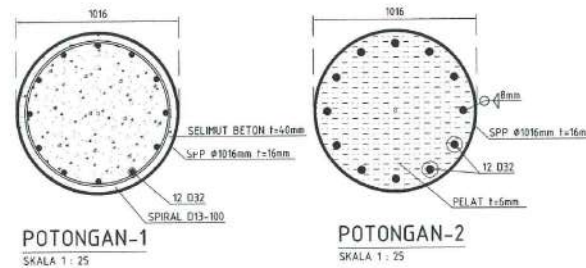
DETAIL ISIAN TIANG PANCANG



DETAIL $\phi 1016$
 SKALA 1:50

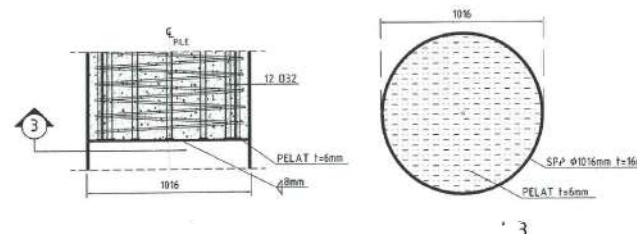


DETAIL ISIAN PANCANG
 SKALA 1:25



POTONGAN-1
 SKALA 1:25

POTONGAN-2
 SKALA 1:25



DETAIL STOP CORE
 SKALA 1:25

POTONGAN-3
 SKALA 1:25



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)
FAKULTAS TEKNIK

Jl. Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp. (024)6583584 Ext.500 Semarang 50112
e-mail : ft@unissula.ac.id

SEMINAR TUGAS AKHIR

Mahasiswa/NIM : Bivo al ubaidah (30201900041)/Brillyon Groho Dikarta (30201700046)
Tanggal : 10 Febtuori 2021
Judul Tugas Akhir : Redesain Struktur dan Peninggian Dermaga
TPKS Pelabuhan Tanjung Emas Semarang
Akibat adanya land subsidence

1. Cek judul, kesalahan spelling
 2. Cek wave roge
 3. Buatlah gambar sendiri
- 18/02/2021.
- Ari Sentani*

Dosen Pembimbing I

Faiqun Niam
(Ir. Moh. Faiqun Niam, MT, Ph.D)

Dosen Pembimbing II

Gata Dian Asnari
(Ir. Gata Dian Asnari, MT,)

Dosen Pembanding

Ari Sentani
(Ari Sentani, ST., MS.c)

Ketua Program Studi Teknik Sipil
Fakultas Teknik UNISSULA

Ari Sentani
(Ari Sentani, ST., MS.c)

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : *Brillyan Graha Ditarta*

NIM : *30201700096*

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul : " Redesain Struktur Dan Peninggian Dermaga Tpks Pelabuhan Tanjung Emas Semarang Akibat Adanya *Land Subsidence* " benar bebas plagiasi.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 17 Februari 2021

Yang membuat pernyataan

Brillyan Graha Ditarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : *Biva Al Ubaidah*

NIM : *30201700041*

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir yang berjudul : " Redesain Struktur Dan Peninggian Dermaga Tpks Pelabuhan Tanjung Emas Semarang Akibat Adanya *Land Subsidence*" benar bebas plagiasi.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya.

Semarang, 17 Februari 2021

Yang membuat pernyataan

Biva Al Ubaidah

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



Nama : Biva Al Ubaidah (30201700041)

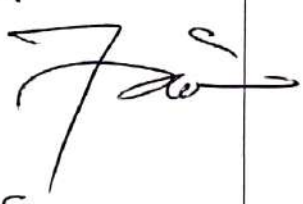


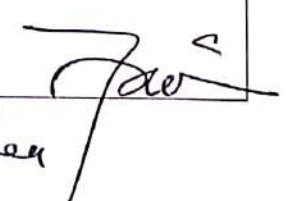
Brillyan Graha Ditarta (30201700046)

Tugas : Laporan Tugas Akhir

Dosen I : Ir.Moh.Faiqun Niam, MT.,Ph.D.

Dosen II : Ir. Gata Dian Asfari, MT.

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1	10/12 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Men: pustaka dan data sekunder dilengkapi - Buat outline - Siapkan bab 1 & 2 	<i>Faiqun</i>
2.	14/12 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki cara penulisan rujukan - Perbaiki tujuan TA. - Bab 2 : <ul style="list-style-type: none"> - Tambahkan tabel L.S. - Tambahkan pustaka yg sesuai dg topik termasuk pustaka manual software. - Tambahkan studi <u>3</u> terdahulu yg sejenis 	<i>Faiqun</i>
3.	23/12 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki Flow chart di Bab 3 - Data & detail tanaul hidro oseanografi. dll Uraikan ke perhitungannya di Bab 4 	<i>Faiqun</i>

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
4	22 01 2021	<ul style="list-style-type: none"> - Tambahan unsur tema hasil belajar ulk pindo, konsultasi perencanaan di pindo yg datang di rujuk - Lembari dg gambar desain - Dijilid y daftar seminar hasil 	
5.	16 02 2021	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki abstrak dan abstrak dan bahasa Inggris sesuaikan dgn keahli & saran 2 - Gambar 2 desain dan perhitungan ditata dg diperhalus bebas kaman kertas - Gambar desain di kertas A3 	 
6	17 2 2021	<ul style="list-style-type: none"> - Disetujui y dijilid - Abstrak jadi 3 alinea 	

LEMBAR ASISTENSI TUGAS AKHIR



Nama : Biva Al Ubaidah (30201700041)
 Brillyan Graha Ditarta (30201700046)
 Tugas : Laporan Tugas Akhir
 Dosen I : Ir.Moh.Faiqun Niam, MT.,Ph.D.
 Dosen II : Ir. Gata Dian Asfari, MT.

NO	TANGGAL	KETERANGAN	PARAF
1.	$\frac{11}{12}$ 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Judul OK! - Buat outline. - Siapkan bab 1-3. 	
2.	$\frac{24}{12}$ 2020	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki cara Penulisan - Bab 2 : <ul style="list-style-type: none"> - Tambahkan Pustaka yg sesuai dengan topik. - Perbaiki bab 3, lanjut Bab 4-5 	
3.	$\frac{23}{01}$ 2021	<ul style="list-style-type: none"> - Perbaiki penulisan dan tanda baca - Lengkapi dengan Gambar - Tambahkan daftar pustaka - Seminar TA revisi tujuan manfaat, Spelling, spasi. 	
4.	$\frac{18}{2}$ 2021		