

**TUGAS AKHIR**  
**PERENCANAAN PONDASI BORED PILE JEMBATAN KALI KERUH**  
**KECAMATAN SIRAMPONG BREBES**

**Diajukan Untuk Memenuhi Persyaratan Dalam Menyelesaikan**  
**Pendidikan Program Sarjana (S1) Fakultas Teknik Program Studi Teknik**  
**Sipil**

**Universitas Islam Sultan Agung**



**Disusun oleh :**

**DWI DHOYO**  
**30.2014.03754**

**MOCHAMAD ADI BASKORO**  
**30.2014.03843**

**FAKULTAS TEKNIK PROGRAM STUDI TEKNIK SIPIL**  
**UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG**  
**SEMARANG**  
**2018**

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PERENCANAAN PONDASI *BORED PILE* JEMBATAN KALI KERUH**  
**KECAMATAN SIRAMPONG BREBES**

Diajukan oleh :



**Dwi Dhoyo**

**NIM : 30.2014.03754**



**Mochamad Adi Baskoro**

**NIM : 30.2014.03843**

Telah disetujui pada tanggal : .....

Oleh :

Pembimbing I,

**Dr. Abdul Rochim, ST., MT**

Pembimbing II,

**Ir. Gata Dian Asfari, MT**

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



**Ari Sentani, ST., M.SC**

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwi Dhoyo ( 30201403745 )  
Mochamad Adi Baskoro ( 30201403843 )  
Fakultas : Teknik  
Program Studi : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir saya yang berjudul : **PERENCANAAN PONDASI BORED PILE JEMBATAN KALI KERUH KECAMATAN SIRAMPONG BREBES** adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika kemudian hari saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku.

Semarang,.....Agustus 2018

Yang Membuat Pernyataan

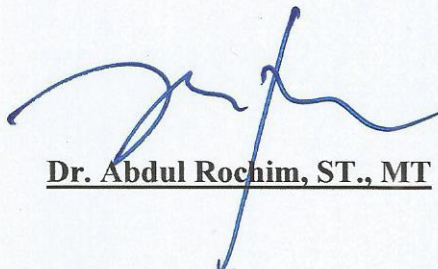
Penyusun I  
  
METERAI TEMPEL  
TGL 20  
E6909AFF195508537  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
DWI DHOYO

Penyusun II  
  
METERAI TEMPEL  
TGL 20  
D4CB6AFF195508538  
6000  
ENAM RIBU RUPIAH  
MOCHAMAD ADI BASKORO

Mengetahui

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

  
Dr. Abdul Rochim, ST., MT

  
Ir. Gata Dian Asfari, MT

## BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR / SKRIPSI

No. 70 / A.2 / SA-T / IV / 2018

Pada hari ini Senin, 28 Februari 2017 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukkan Dosen Pembimbing I dan Dosen Pembimbing II :

1. Nama : Dr. Abdul Rochim, ST., MT  
Jabatan Akademik : Lektor
2. Nama : Ir. Gata Dian Asfari, MT  
Jabatan Akademik : Lektor

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa tersebut di bawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir/Skripsi :

1. Nama : Dwi Dhoyo  
NIM : 30.2014.03754  
Jurusan : Teknik Sipil
2. Nama : Mochamad Adi Baskoro  
NIM : 30.2014.03843  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul : Perencanaan Pondasi *Bored Pile* Kali Keruh Kecamatan Sirampong Brebes

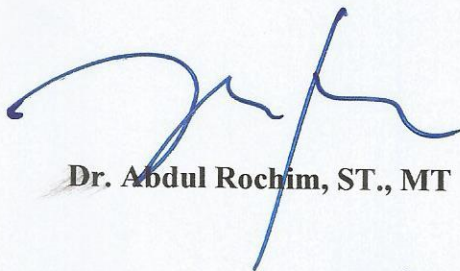
Dengan tahapan adalah sebagai berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	Keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	2 April 2018	-
2	Konsultasi Pengambilan TA	30 April 2018	-
3	Pengumpulan Data	30 Mei 2018	-
4	Analisis Data	25 Juli 2018	-
5	Penyusunan Tugas Akhir (TA)	15 Agustus 2018	-
6	Laporan Tugas Akhir Selesai	20 Agustus 2018	ACC

Demikian berita acara bimbingan Tugas Akhir/Skripsi ini dibuat untuk diketahui dan digunakan seperlu – perlunya oleh pihak – pihak yang berkepentingan.

Pembimbing I,

Pembimbing II,


  
Dr. Abdul Rochim, ST., MT

  
Ir. Gata Dian Asfari, MT

Mengetahui,

Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik UNISSULA



  
Ari Sentani, ST., M.Sc

## **MOTTO**

1. “Barang siapa keluar untuk mencari ilmu maka dia berada di jalan Allah.”  
(HR.Tirmidzi).
  
2. “Orang yang menuntut ilmu berarti menuntut rahmat ; orang yang menuntut ilmu berarti menjalankan rukun Islam dan Pahala yang diberikan kepada sama dengan para Nabi.” ( HR. Dailani dari Anas r.a )
  
3. “Jika kamu berbuat baik (berarti) kamu berbuat baik bagi dirimu sendiri, dan jika kamu berbuat jahat, maka kejahatan itu untuk dirimu sendiri.” (QS. Al-Isra’: 7)
  
4. “Barang siapa bertakwa kepada Allah maka Dia akan menjadikan jalan keluar baginya, dan memberinya rizki dari jalan yang tidak ia sangka-sangka, dan barang siapa yang bertawakkal kepada Allah maka cukuplah Allah baginya. Sesungguhnya Allah (Bebas) melaksanakan kehendak-Nya, Dia telah menjadikan untuk setiap sesuatu menurut takarannya” (Q.S. Ath-Thalaq: 2-3)

## **PERSEMBAHAN**

### ***Tugas Akhir ini Saya persembahkan kepada :***

- Kedua orang tua kami terima kasih atas do'a dan dukungannya, moril maupun materi yang tidak henti untuk kesuksesan saya.
- Ibu/Bapak Dosen Fakultas Teknik UNISSULA yang telah membekali ilmu kepadaku.
- Sahabat Ahli Maido yang telah berjuang bersama dalam lautan ilmu pengetahuan
- Teman – teman Fakultas Teknik UNISSULA angkatan 2014 teman seperjuangan yang sama-sama mendoakan dan saling membantu satu sama lain.
- Keluarga saya diponpes As-Shodiqyyah
- Angkringan mbak jah yang setia selalu menyediakan kebutuhan pangan kami

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT, karena hanya dengan rahmat dan karunia – Nya Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik dengan judul **“Perencanaan Pondasi *Bored Pile* Kali Keruh Kecamatan Sirampong Brebes”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan Program Sarjana Teknik Sipil di Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar – besarnya kepada Yth :

1. Bapak Ir. H. Rachmat Mudiyo, MT., Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
2. Bapak Ari Sentani, ST.,M.SC selaku Ketua Program Studi Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
3. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST., MT, selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penyusunan laporan Tugas Akhir.
4. Ibu Ir. Gata Dian Asfari, MT selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam penulisan laporan Tugas Akhir.
5. Bapak Dr. Ir. H. Soedarsono, M.Si., selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir, yang telah memberikan pengarahan dan bimbingan dalam perbaikan laporan Tugas Akhir.
6. Semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Tugas Akhir ini yang tidak dapat kami sebutkan satu persatu.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih banyak kekurangan, untuk itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang membangun untuk kesempurnaan laporan ini. Penulis juga memohon maaf apabila dalam penulisan laporan ini terdapat kesalahan, mengingat keterbatasan pengetahuan penulis. Semoga laporan ini bisa bermanfaat bagi berbagai pihak.

Wassalamu'alaikum. Wr. Wb.

Semarang, Agustus 2018

Penulis