

**LAPORAN  
TUGAS AKHIR**

**REDESAIN PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG POLDA JATENG**

**Diajukan sebagai syarat untuk menempuh ujian akhir  
Jurusan Teknik Sipil Program Studi Sarjana Fakultas Teknik  
Universitas Islam Sultan Agung Semarang**



**Disusun oleh:**

<b>MACHFUDH YUSUF B</b>	<b>30201504332</b>
<b>WIRA DWI M</b>	<b>30201504344</b>

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

**2017**



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

Jalan Raya Kaligawe KM. 4 Po. BOX 1054 Telp.(024)6583584Ext.507 Semarang 50112

**BERITA ACARA BIMBINGAN TUGAS AKHIR**

**Nomor : 71 / A.2 / SA – T / III / 2017**

Pada hari ini , 22 Maret 2017 berdasarkan Surat Keputusan Rektor Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) Semarang perihal penunjukan Dosen pembimbing :

1. Dosen Pembimbing I : Prof. Dr. Ir. Antonius, MT.
2. Dosen Pembimbing II : Dr. Abdul Rochim, ST, MT.

Dengan ini menyatakan bahwa Mahasiswa yang tersebut dibawah ini telah menyelesaikan bimbingan Tugas Akhir :

1. Nama : Machfud Yusuf Bachtiar  
NIM : 30201504332
2. Nama : Wira Dwi Marwanto  
NIM : 30201504344  
Jurusan : Teknik Sipil  
Judul : "Redesain Proyek Pembangunan Gedung Polda  
Jateng"

Dengan Tahapan Sebagai Berikut :

No.	Tahapan	Tanggal	keterangan
1	Penunjukan Dosen Pembimbing	22 Maret 2017	-
2	Konsultasi Tugas Akhir	03 April 2017	-
3	Penyusunan Laporan Tugas Akhir	Juli 2017	-
4	Penyelesaian Laporan Tugas Akhir	28 Agustus 2017	ACC

Demikian Berita Acara Bimbingan Tugas Akhir ini dibuat untuk diketahui dan dipergunakan seperlunya oleh pihak – pihak yang berkepentingan

Dosen Pembimbing I

Prof. Dr. Ir. Antonius, MT.

Dosen Pembimbing II

Dr. Abdul Rochim, ST, MT.



Dr. Abdul Rochim, ST, MT.

## HALAMAN PENGESAHAN

Tugas akhir dengan judul " **REDESAIN PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG POLDA JATENG** ", ini telah diperiksa dan disahkan pada:

Disusun oleh:



**MACHFUDH YUSUF B**  
30201504332



**WIRA DWI M**  
30201504344

Mengetahui :  
Dosen Pembimbing I  
Tugas Akhir

**Prof. Dr. Ir. Antonius, MT**

Mengetahui :  
Dosen Pembimbing II  
Tugas Akhir

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

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Teknik Sipil  
Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang,



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

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Wira Dwi M**  
NIM : **30201504344**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

### **Redesain Proyek Pembangunan Gedung POLDA JATENG**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi , saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku

Semarang, September 2017



Wira Dwi M

## SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **Machfud Yusuf B**

NIM : **30201504332**

Dengan ini saya menyatakan bahwa Karya Tulis Ilmiah yang berjudul :

### **Redesain Proyek Pembangunan Gedung POLDA JATENG**

Adalah benar hasil karya saya dan penuh kesadaran bahwa saya tidak melakukan tindakan plagiasi atau mengambil alih seluruh atau sebagian besar karya tulis orang lain tanpa menyebutkan sumbernya. Jika saya terbukti melakukan tindakan plagiasi, saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan aturan yang berlaku

Semarang, September 2017



Machfudh Yusuf Bachtiar

## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : 1. Machfud Yusuf B (30201504332)  
: 2. Wira Dwi M (30201504344)

Jurusan : Teknik Sipil

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir/Skripsi saya yang berjudul : REDESAIN PROYEK PEMBANGUNAN GEDUNG POLDA JATENG adalah karya ilmiah yang bebas dari plagiat. Jika kemudian hari terbukti terdapat plagiat dalam Tugas Akhir/Skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan perundang – undangan yang berlaku.

Semarang, September 2017

Oleh :

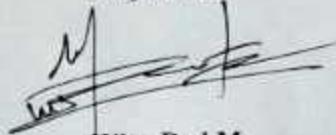
Penyusun I



**Machfud Yusuf B**

**NIM, 30201504332**

Penyusun II



**Wira Dwi M**

**NIM. 30201504344**

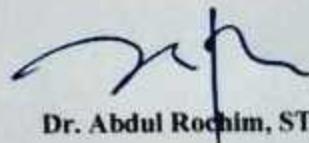
Disetujui :

Dosen Pembimbing I



**Prof. Dr. Ir. Antonius, MT**

Dosen Pembimbing II



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

## **MOTTO**

“TIDAK ADA MASALAH YANG TIDAK BISA DISELESAIKAN SELAMA  
ADA KOMITMEN BERSAMA UNTUK MENYELESAIKANNYA,  
BERANGKAT DENGAN PENUH KEYAKINAN  
BERJALAN DENGAN PENUH KEIKHLASAN  
ISTIQOMAH DALAM MENGHADAPI COBAAN”

## **HALAMAN PERSEMBAHAN**

### **Terima kasih saya persembahkan untuk:**

- ❖ ALLAH SWT yang telah memberikan limpahan rahmat hidayah dan Inayahnya kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik. Tak lupa Sholawat serta salamku panjatkan kepada Nabi Muhammad S.A.W
- ❖ Bapak, Ibu dan kakak juga saudaraku tercinta yang selalu mendukung secara moral, material, dan spiritual yang tiada hentinya.
- ❖ Bapak dosen pengampu Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang tidak lelah dalam membimbingku selama perkuliahan. Semoga sukses selalu
- ❖ Buat Teman - teman Jurusan Teknik Sipil Angkatan 2017 terutama buat kelas transfer sore, terima kasih untuk selalu memberikan sumbang saran.
- ❖ Buat Temen partner Tugas Akhir Wira terimakasih kerjasamanya sehingga tugas akhir ini selesai dan bisa mengejar target kelulusan.
- ❖ Dan calon istri saya yang selalu mendukung saya jasmani maupun rohani, terima kasih atas semua kasih yang engkau berikan, muuaach :\*

Hormat saya

Machfud yusuf B

**Terima kasih saya persembahkan untuk:**

- ❖ Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan limpahan Rahmat Hidayah kepada penyusun sehingga dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik.
- ❖ Ayah dan Ibu tercinta yang selalu mendukung secara moral, material, dan spiritual yang tiada hentinya.
- ❖ Bapak dosen pengampu Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang tidak lelah dalam membimbing saya selama perkuliahan. Semoga sukses selalu.
- ❖ Buat teman-teman terima kasih dukungan dan sarannya selama kita kuliah. Ayo selesaikan tugas kalian biar cepat lulus dan jangan pernah bosan asistensi !!!
- ❖ Buat partner Tugas Akhir saya, Ucup terimakasih kerjasamanya sehingga tugas akhir ini selesai dan bisa ngejar target kelulusan.

Hormat saya

Wira Dwi M

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah, segala puji bagi Allah SWT kami ucapkan, karena hanya dengan rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul ”**Redesain Proyek Pembangunan Gedung POLDA JATENG**”. 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 :

1. Orang tua dan seluruh keluarga dari kedua penulis yang selalu mendoakan dan memberi perhatiannya atas dukungan moral, spiritual, dan finansial selama ini;
2. Bapak Prof. Ir. H. Prabowo Setiawan MT, Ph.D., selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Sultan Agung Semarang;
3. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST, MT., selaku Ketua Jurusan Teknis Sipil Universitas Islam Sultan Agung Semarang;
4. Bapak Prof. Dr. Ir. Antonius, MT. selaku Dosen Pembimbing I Tugas Akhir;
5. Bapak Dr. Abdul Rochim, ST, MT., selaku Dosen Pembimbing II Tugas Akhir;
6. Seluruh dosen, staff, dan karyawan Jurusan Teknik Sipil Fakultas Teknik UNISSULA;
7. Teman–teman di lingkungan Teknik Sipil berbagai angkatan, khususnya mahasiswa Transfer angkatan 2016 yang telah banyak membantu kami;
8. Pihak – pihak lain yang tidak bisa penulis sebut satu per satu yang telah banyak membantu dan memberikan dorongan sampai selesainya laporan tugas akhir ini.

Kami menyadari, karena keterbatasan ilmu pengetahuan, kemampuan, dan pengalaman yang dimiliki dalam menyusun Tugas Akhir ini sehingga masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritikan dan saran yang bersifat membangun sangat kami harapkan untuk menjadikannya lebih baik dan lebih menuju pada kesempurnaan.

Akhir kata, kami sebagai penulis berharap semoga laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya dan bermanfaat bagi penulis pada khususnya, serta bagi perkembangan penguasaan ilmu sipil dan untuk semua pihak yang memerlukan.

Semarang, Agustus 2017

Machfud Yusuf B : 30201504332

Wira Dwi M : 30201504344