

**AUDIT ENERGI LISTRIK PADA *TWIN BUILDING*
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

TUGAS AKHIR

Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Untuk Mencapai Derajat Strata-1

Pada Prodi Teknik Elektro Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun Oleh :

BUDI RAHARJO

20130120068

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2017

HALAMAN PENGESAHAN I

TUGAS AKHIR

**AUDIT ENERGI LISTRIK PADA *TWIN BUILDING*
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

Disusun Oleh :

**Budi Raharjo
20130120068**

Tugas akhir ini telah disetujui dan disahkan pada
Tanggal :/...../ 2017

Mengetahui,

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

Rahmat Adiprasetya A.H.,S.T.,M.Eng

NIP : 197511112005011002

Anna Nur Nazilah Chamim, S.T., M.E

NIP : 197608062005012001

HALAMAN PENGESAHAN II

TUGAS AKHIR

**AUDIT ENERGI LISTRIK PADA *TWIN BUILDING*
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

**Disusun Oleh :
BUDI RAHARJO
20130120068**

Telah Disetujui dan Disahkan Di Depan Tim Penguji Pada Tanggal 4 September
2017

Susunan Tim Penguji :

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II

**Rahmat Adiprasetya A.H., S.T., M.Eng
NIP : 197511112005011002**

**Anna Nur Nazilah Chamim, S.T., M.Eng
NIP : 197608062005012001**

Penguji

**Rama Okta W. S.T., M.Eng
NIK : 19861017201504123070**

Tugas Akhir ini telah dinyatakan sah sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar

Sarjana Teknik

Mengesahkan

Ketua Program Studi Teknik Elektro

**DR. Ramadoni Syahputra, S.T., M.T
NIK : 19741010201010123056**

MOTTO DAN PERSEMBAHAN



“Tak peduli seberapa jauh jalan salah yang ditempuh. Putar arah sekarang juga,
jadi lebih baik”

Segala puji bagi Allah SWT, atas limpahan Rahmat dan Karunianya, memberikan penulis nikmat kesehatan, nikmat berpikir, dan berbagai integral nikmat yang tak bisa terhitung dengan bilangan apapun. Skripsi ini, penulis persembahkan untuk :

1. Bapak, Ibu, Adik dan keluarga yang berada di yogyakarta. Sebagai keluarga terdekat penulis yang selalu memotivasi, memberikan masukan. Semoga Allah SWT membalas berjuta kebaikan untuk mereka semua.
2. Teman-teman Kontrakan. Sebagai keluarga satu tempat tinggal yang selalu memberi masukan dan kritikan. Semoga Allah SWT membalas berjuta kebaikan untuk mereka semua.
3. Teman-teman Anak Papa Mama. Memberikan Penulis banyak wawasan dalam pertemanan, semoga Allah SWT, mengabulkan doa-doa mereka semua.
4. Teman-teman kuliah. Memberikan Penulis semangat dalam mengerjakan Skripsi ini, semoga Allah SWT, mengabulkan doa-doa mereka semua.

KATA PENGANTAR



Segala puji bagi Allah SWT, yang telah memberikan nikmat kesehatan, nikmat berpikir yang tidak terhitung sejak ruh ditiupkan kedalam jasad, hingga akhir hayat. Shalawat serta salam setinggi-tingginya kepada Baginda Rasulullah SAW, yang telah berjuang menyebarkan Islam kemuka bumi sehingga umat muslim dapat menikmati berbagai keindahan yang di ajarkan Agama yang diridhoi Allah SWT. Alhamdulillah Penulis dapat menyelesaikan Skripsi sebagai persyaratan menyelesaikan Studi Strata-1 pada Program Studi Teknik Elektro, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta dengan Judul Skripsi “ AUDIT ENERGI LISTRIK PADA *TWIN BUILDING* UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA”. Selama penyusunan Skripsi, banyak pihak yang membantu Penulis secara langsung maupun tidak langsung, Oleh karena itu, Penulis sangat berterima kasih kepada :

1. DR. Ir. Budi Gunawan Budiyanto, M.P., sebagai Rektor teladan. Mengundang seluruh civitas akademika sholat subuh berjamaah setiap bulannya.
2. Pak Jazaul Ikhsan, S.T., M.T., Ph.D. Selaku Dekan Fakultas Teknik yang telah memberi kemudahan administrasi.
3. DR. Ramadoni Syahputra, S.T., M.T. Selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro yang telah memudahkan administrasi saat pengurusan Skripsi.
4. Dosen pembimbing Rahmat Adiprasetyo A.H., S.T., M.Eng dan Ibu Anna Nur Nazilah Chamim, ST., M.Eng. yang selalu memberikan masukan serta bimbingan yang begitu berharga nilainya. Semoga Allah membalas semua kebaikan mereka.
5. Dosen penguji Pak Rama Okta W, S.T., M.Eng terimakasih telah menyempatkan waktunya untuk membahas dan mengoreksi skripsi ini.

6. Teman-teman Teknik Elektro angkatan 2013 yang selalu solid.
7. Untuk Dawi Septiawan S.T., Danang Yaqinudin H S.T., Danardono S.T., Awang Permana K S.T., Nopie, Muhammad Abdul Karim, Pak Udin, dll selama berkuliah di UMY yang sudah menjadi bagian dari sejarah hidup penulis dan membantu, semoga Allah SWT memuliakan kita semua.
8. Terutama kepada orang tua dan sekeluarga yang sampai awal hingga akhir terus mendukung tanpa menyerah.

Akhir kata penulis ucapkan banyak terimakasih kepada seluruh pihak dan beberapa karya ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis, dan umumnya bagi para pembaca.

Akhir kalam *Wasalamu'alaikum Warohmatullah Wabarakatu*

Yogyakarta, 26 Agustus 2017

Penulis,

Budi Raharjo

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Budi Raharjo
NIM : 20130120068
Jurusan : Teknik Elektro

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi ini adalah bukan karya orang lain melainkan hasil karya sendiri. Kecuali dalam tinjauan pustaka terdapat beberapa penelitian sejenis yang tujuan, manfaat serta tempat yang berbeda dan telah terlampir sebagai daftar pustaka.

Yogyakarta, 26 Agustus 2017

Yang Menyatakan

Budi Raharjo