

LAPORAN TUGAS AKHIR

ANALISA PERBANDINGAN NILAI DEVIASI
KWH METER 3 PHASE ELEKTRONIK KELAS 0,5s
PADA SISTEM PENGUKURAN
LANGSUNG DAN TIDAK LANGSUNG



Disusun Oleh :
Nur Aji Bima Sakti
062111203

PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
2019

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

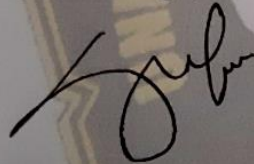
Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Perbandingan Nilai Deviasi KWh Meter 3 Phase Elektronik Kelas 0,5s pada Sistem Pengukuran Langsung dan Tidak Langsung” ini disusun oleh :

Nama : Nur Aji Bima Sakti
NIM : 062111203
Program Studi : Teknik Elektro arus kuat

Telah disahkan disetujui oleh dosen pembimbing pada :

Hari :
Tanggal :

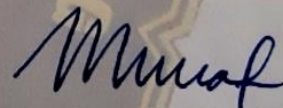
Pembimbing I,



Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT.

NIDN. 0619076401

Pembimbing II,

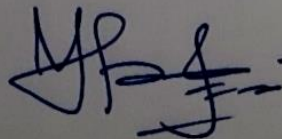


Munaf Ismail, ST., MT.

NIDN. 0613127302

Mengetahui,

Ka. Prodi Teknik Elektro



Ir. Ida Widiastuti, MT.

NIDN. 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “Analisa Perbandingan Nilai Deviasi KWh Meter 3 Phase Elektronik Kelas 0,5s pada Sistem Pengukuran Langsung dan Tidak Langsung” ini telah dipertahankan di depan Penguji Sidang Tugas Akhir pada:

Hari :

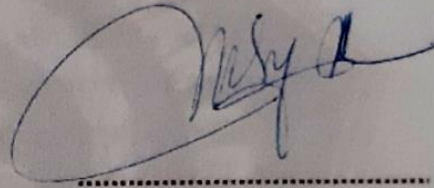
Tanggal :

Tim Penguji

Tanda Tangan

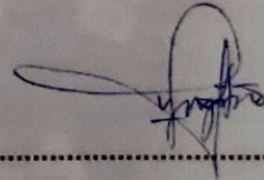
Ir. Agus Adhi Nugroho, MT

Ketua



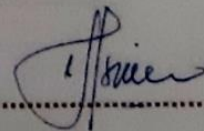
Agus Suprajitno, ST, MT

Anggota 1



Muhammad Khosyi'in, ST, MT

Anggota 2



PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nur Aji Bima Sakti
NIM : 062111203
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri

Dengan ini menyatakan bahwa Tugas Akhir (TA) yang diajukan kepada Jurusan Teknik Informatika dengan Judul :

ANALISA PERBANDINGAN NILAI DEVIASI KWH METER 3 PHASE ELEKTRONIK KELAS 0,5s PADA SISTEM PENGUKURAN LANGSUNG DAN TIDAK LANGSUNG

adalah hasil karya sendiri, judul tersebut belum pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana Strata I pada Universitas Islam Sultan Agung (UNISSULA) ataupun pada Universitas lain serta belum pernah ditulis maupun diterbitkan oleh orang lain kecuali secara tertulis diacu dan dirujuk dalam daftar pustaka. Tugas Akhir ini adalah milik saya, segala bentuk kesalahan dan kekeliruan dalam Tugas Akhir ini adalah tanggung jawab saya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, Februari 2019

Yang menyatakan,



Nur Aji Bima Sakti

NIM. 062111203

MOTTO

إِنَّ اللَّهَ لَا يَغَيِّرُ مَا بِقَوْمٍ حَتَّىٰ يُغَيِّرُوا مَا بِأَنْفُسِهِمْ

“Sesungguhnya Allah tidak merubah keadaan sesuatu kaum sehingga mereka merubah keadaan yang ada pada diri mereka sendiri” (QS. Ar-Ra’d:11).

إِنَّ مَعَ الْعُسْرِ يُسْرًا

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu kemudahan” (QS. Al-Insyirah:6).

لَا يُكَلِّفُ اللَّهُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا

“Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya” (QS. Al-Baqarah:286).

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir dengan judul “**Analisa Perbandingan Nilai Deviasi KWh Meter 3 Phase Elektronik Kelas 0,5s pada Sistem Pengukuran Langsung dan Tidak Langsung**”. Tugas akhir ini disusun sebagai syarat untuk melengkapi syarat kelulusan pada Fakultas Teknik Industri Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini, terutama kepada :

1. Allah Swt atas segala rahmat dan hidayah-Nya yang telah diberikan sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.
2. Ayah, Ibu, Istri, Adik dan keluarga tercinta yang selalu mendukung, mendoakan, dan membimbing penulis dengan sepenuh hati.
3. Ir. Prabowo Setiyawan, MT., PhD. selaku Rektor Universitas Islam Sultan Agung.
4. Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, Msi. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
5. Ir. Ida Widihastuti, MT. selaku Kepala Program Studi Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
6. Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT. selaku Dosen Pembimbing I yang selalu membimbing dan memberi nasehat dalam menyusun Tugas Akhir ini.
7. Munaf Ismail, ST., MT. selaku Dosen Pembimbing II yang selalu membimbing dan memberi nasehat dalam menyusun Tugas Akhir ini.
8. Teman-teman Universitas Islam Sultan Agung Semarang yang telah memberikan dukungan, informasi, dan doa sehingga dapat terselesaikannya Tugas Akhir ini.

9. Bapak Agung Susilo selaku atasan penulis yang telah bersedia membantu memberikan sarana dan prasarana untuk penelitian Tugas Akhir ini.
10. Teman-teman PT PLN (Persero) UP3 Semarang.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyusunan Tugas Akhir ini masih terdapat berbagai kekurangan. Oleh karena itu, penulis sangat mengharapkan saran dan kritik dari berbagai pihak demi sempurnanya Tugas Akhir ini.

Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis khususnya dan bagi masyarakat luas pada umumnya.

Semarang, 14 Februari 2019

Penulis,

Nur Aji Bima Sakti