

**PERBANDINGAN PENGGUNAAN KWH METER
LISTRIK POSTPAID 1 PHASE ANTARA KELAS 1
DAN KELAS 2 (STUDI KASUS : PT. PLN (PERSERO)
RAYON WIRADESA)**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana S1 pada Program Studi
Teknik Elektro Universitas Islam Sultan Agung Semarang



Oleh :

ACHMAD FHARIS

30601301439

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

2019

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul "PERBANDINGAN PENGGUNAAN KWH METER LISTRIK POSTPAID 1 PHASE ANTARA KELAS 1 DAN KELAS 2 (STUDI KASUS : PT. PLN (PERSERO) RAYON WIRADESA)"

ini disusun oleh:

Nama : ACHMAD FHARIS

NIM : 30601301439

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan dan disetujui oleh dosen pembimbing pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 27 Februari 2019

Pembimbing I

M. Khosyi'in, S.T., M.T., IPM.
NIDN : 0625077901

Pembimbing II

Ir. Agus Adhi Nugroho, M.T., IPM.
NIDN : 0628086501

Mengetahui,

Ka. Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widiastuti, M.T.
NIDN : 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**PERBANDINGAN PENGGUNAAN KWH METER LISTRIK POSTPAID 1 PHASE ANTARA KELAS 1 DAN KELAS 2 (STUDI KASUS : PT. PLN (PERSERO) RAYON WIRADESA)**” ini telah dipertahankan di depan Penguji sidang Tugas Akhir pada:

Hari : Rabu

Tanggal : 27 Februari 2019

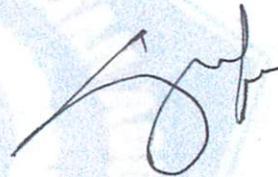
Tim Penguji

Tanda Tangan

Ir. H. Sukarno Budi U., M.T.

NIDN : 0619076401

Ketua



Ir. Ida Widiastuti, M.T.

NIDN : 0005036501

Penguji I



Munaf Ismail, S.T., M.T.

NIDN : 0613127302

Penguji II



SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Achmad Fharis
NIM : 30601301439
Jurusan : Teknik Elektro
Fakultas : Fakultas Teknologi Industri

Dengan ini saya menyatakan bahwa Tugas Akhir yang diajukan dengan judul **“PERBANDINGAN PENGGUNAAN KWH METER LISTRIK POSTPAID 1 PHASE ANTARA KELAS 1 DAN KELAS 2 (STUDI KASUS : PT. PLN (PERSERO) RAYON WIRADESA)”** adalah hasil karya sendiri, tidak pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di perguruan tinggi lain maupun ditulis dan diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu 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



Achmad Fharis

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb.

Alhamdulillah segala puji hanya milik Allah subhanahu wata'ala yang telah melimpahkan segala nikmat, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan laporan tugas akhir dengan judul “ **Perbandingan Penggunaan kWh Meter Listrik Postpaid 1 Phase Antara Kelas 1 dan Kelas 2 (Studi Kasus : PT. PLN (Persero) Rayon Wiradesa)** “.

Penyusunan tugas akhir ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus ditempuh untuk menyelesaikan program studi Teknik Elektro S-1 pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung (Unissula) Semarang.

Selama penulisan dan penyusunan laporan tugas akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan dari berbagai pihak, untuk itu penulis ingin menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Keluarga yang selalu memberi do'a dan dukungannya.
2. Ibu Dr. Hj. Sri Arttini Dwi Prasetyowati, M.Si. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Ibu Ir. Ida Widiastuti, MT. selaku Ketua Program Studi Teknik Elektro S1 Universitas Islam Sultan Agung Semarang.
4. Bapak Muhammad Khosyi'in, ST., MT., IPM. selaku pembimbing I yang telah memberikan arahan dan bantuan dalam pelaksanaan tugas akhir.
5. Bapak Ir. Agus Adhi Nugroho, MT., IPM. selaku pembimbing II yang telah memberikan arahan dan bantuan dalam pelaksanaan tugas akhir.
6. Bapak Handhi Purna Nugraha selaku Manajer PT. PLN (Persero) Rayon Wiradesa.
7. Bapak Guruh Bintama selaku Supervisor Transaksi Energi PT. PLN (Persero) Rayon Wiradesa.
8. Nurul Ardiyaningtyas yang selalu memberikan do'a dan dukungannya.

9. Semua pihak yang telah banyak membantu proses penyelesaian tugas akhir yang tidak bisa dituliskan satu persatu.

Kepada semua pihak yang telah membantu tersusunnya laporan ini , penulis hanya bisa berdoa semoga Allah SWT memberikan balasan atas segala budi baik yang telah diperbuat.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna, terdapat banyak kekurangan, untuk itu penulis mohon maaf dan meminta saran dan kritik yang membangun atas kekurangan yang ada, sesungguhnya segala kebenaran hanya milik Allah SWT. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Wassalamu'alaikum wr. wb.

Semarang, Februari 2019



Achmad Fharis