

**ANALISA PERBAIKAN FAKTOR DAYA DENGAN PEMASANGAN
KAPASITOR BANK DI INSTALASI PENGOLAHAN AIR PRODUKSI II
PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM (PERUMDA)
KOTA SEMARANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR



DISUSUN OLEH:

**FAHMI RISWAN
NIM 30601301402**

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

DESEMBER 2020

**ANALISA PERBAIKAN FAKTOR DAYA DENGAN PEMASANGAN
KAPASITOR BANK DI INSTALASI PENGOLAHAN AIR PRODUKSI II
PERUSAHAAN UMUM DAERAH AIR MINUM (PERUMDA)
KOTA SEMARANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Laporan ini Disusun untuk Menenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh Gelar Sarjana Strata (S1) Pada Program Studi Teknik Elektro Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Sultan Agung Semarang



DISUSUN OLEH:

FAHMI RISWAN

30601301402

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

DESEMBER 2020

FINAL PROJECT

**ANALYSIS OF REPAIRING POWER FACTORS WITH THE
INSTALLATION OF BANK CAPASITOR INSTALLED PRODUCTION
WATER TREATMENT II REGIONAL GENERAL WATER (PERUMDA)
COMPANY IN SEMARANG CITY**

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachhelor's degree (S1) at
Departement of Electrical Engineering, Faculty of Industrial Technology,
Universitas Islam Sultan Agung*



**DEPARTEMENT OF ELECTRICAL ENGINEERING
FACULTY OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG**

DECEMBER 2020

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA PERBAIKAN FAKTOR DAYA DENGAN PEMASANGAN KAPASITOR BANK DI INSTALASI PENGOLAHAN AIR PRODUKSI II PERUSAHAAN UMUM AIR MINUM DAERAH (PERUMDA) KOTA SEMARANG” ini disusun oleh :

Nama : Fahmi Riswan

NIM : 30601301402

Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan oleh Dosen Pembimbing pada :

Hari :

Tanggal :

Pembimbing I

Dedi Nugroho, S.T.,M.T.
NIDN. 0617126602

Pembimbing II

Ir. H. Sukarno Budi Utomo, M.T
NIDN. 0014016401

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Elektro



I. Ida Widiastuti, M.T.

NIDN.005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “ANALISA PERBAIKAN FAKTOR DAYA DENGAN PEMASANGAN KAPASITOR BANK DI INSTALASI PENGOLAHAN AIR PRODUKSI II PERUSAHAAN UMUM AIR MINUM DAERAH (PERUMDA) KOTA SEMARANG” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Senin

Tanggal : 28 Desember 2020

TIM PENGUJI

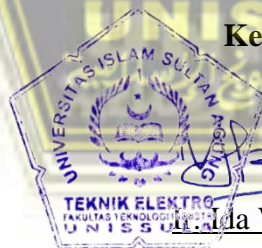
Anggota I

DR. H. Muhammad Haddin, MT
NIDN. 0618066301

Anggota II

Munaf Ismail, ST., MT
NIDN. 210616054

Ketua Penguji



Widiastuti, MT

NIDN.005036501

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Fahmi Riswan
NIM : 30601301402
Prodi : Teknik Elektro (S1)
Judul Tugas Akhir : ANALISA PERBAIKAN FAKTOR DAYA
DENGAN PEMASANGAN KAPASITOR BANK
DI INSTALASI PENGOLAHAN AIR PRODUKSI
II PERUSAHAAN UMUM AIR MINUM DAERAH
(PERUMDA) KOTA SEMARANG

Dengan ini mneyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan tersebut adalah asli dan belum diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir yang saya buat pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan, maka Saya bersedia dikenakan sanksi akademik sesuai dengan peraturan yang berlaku.

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

Semarang,



ang menyatakan

(Fahmi Riswan)

NIM. 30601301402