

**REDUKSI HARMONISA MENGGUNAKAN FILTER PASIF
(*SINGLE TUNED*) PADA GEDUNG D RUMAH SAKIT ISLAM
SULTAN AGUNG SEMARANG**

LAPORAN TUGAS AKHIR

LAPORAN INI DISUSUN UNTUK MEMENUHI SALAH SATU SYARAT
MEMPEROLEH GELAR S1 PADA PRODI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS
TEKNOLOGI INDUSTRI UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG



DISUSUN OLEH :

DIMAS ATIFAR

NIM 30601501706

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG
APRIL 2020**

***HARMONIC REDUCTION USING A PASSIVE FILTER
(SINGLE TUNED) IN THE D BUILDING OF SULTAN AGUNG
ISLAMIC HOSPITAL SEMARANG***

FINAL PROJECT

*Proposed to complete the requirement to obtain a bachelor's degree
(S1) at Department of Electrical Engineering, Faculty of Industrial
Technology, Sultan Agung Islamic University*



Arranged By :

DIMAS ATIFAR

NIM 30601501706

**MAJORING OF ELECTRICAL ENGINEERING
INDUSTRIAL TECHNOLOGY FACULTY
SULTAN AGUNG ISLAMIC UNIVERSITY
SEMARANG
APRIL 2020**

LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING

Laporan Tugas Akhir dengan judul “**REDUKSI HARMONISA MENGGUNAKAN FILTER PASIF (*SINGLE TUNED*) PADA GEDUNG D RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG**” ini disusun oleh :

Nama : Dimas Atifar
NIM : 30601501706
Program Studi : Teknik Elektro

Telah disahkan oleh dosen pembimbing pada :

Hari : Jum'at
Tanggal : 15 Mei 2020

Pembimbing I

Gunawan, ST., MT.
NIDN. 0607117101

Pembimbing II

Ir. Sukarno Budi Utomo, MT.
NIDN. 0619076401

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Elektro



Ir. Ida Widiastuti, MT.
NIDN. 0005036501

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI

Laporan Tugas Akhir dengan judul “REDUKSI HARMONISA MENGGUNAKAN FILTER PASIF (*SINGLE TUNED*) PADA GEDUNG D RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG SEMARANG” ini telah dipertahankan didepan dosen penguji Tugas Akhir pada :

Hari : Rabu

Tanggal : 13 Mei 2020


TIM PENGUJI

Anggota I



Ir. Agus Adhi Nugroho, MT.
NIDN. 0628086501

Anggota II



Muhammad Khosyi'in, ST., MT.
NIDN. 0625077901

Ketua Penguji



Dedi Nugroho, ST., MT.
NIDN. 0614117701

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nama : Dimas Atifar

NIM : 30601501706

Judul Tugas Akhir :REDUKSI HARMONISA MENGGUNAKAN
FILTER PASIF (*SINGLE TUNED*) PADA GEDUNG
D RUMAH SAKIT ISLAM SULTAN AGUNG
SEMARANG

Dengan ini saya menyatakan bahwa judul dan isi Tugas Akhir yang saya buat dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata Satu (S1) Teknik Elektro tersebut adalah asli dan belum pernah diangkat, ditulis ataupun dipublikasikan oleh siapapun baik keseluruhan maupun sebagian, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah inidan disebutkan dalam daftar pustaka, dan apabila dikemudian hari ternyata terbukti bahwa judul Tugas Akhir tersebut pernah diangkat, ditulis, maupun dipublikasikan, maka saya bersedia dikenakan sanksi akademis. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sadar dan penuh tanggung jawab.

Semarang, 10 Februari 2020

Yang Menyatakan



Dimas Atifar