

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS RUGI-RUGI SISTEM PROPULSI  
PADA KERETA REL LISTRIK (KRL)**

***LOSS ANALYSIS OF PROPULSION SYSTEM  
ON AN ELECTRIC RAILWAY***

**Disusun oleh:**

**SRI INDAH LESTARI**

**NIM. 20140120131**

**PROGRAM STUDI TEKNIK ELEKTRO FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2017**

Telah diperiksa dan disetujui pada tanggal:  
23 Desember 2017

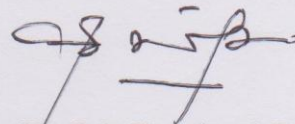
Mengetahui,

**Dosen Pembimbing I**



**Ir. Agus Jamal, M.Eng.**  
**NIK. 19660829199502123020**

**Dosen Pembimbing II**



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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR  
ANALISIS RUGI-RUGI SISTEM PROPULSI  
PADA KERETA REL LISTRIK (KRL)**

**LOSS ANALYSIS OF PROPULSION SYSTEM  
ON AN ELECTRIC RAILWAY**

**Disusun Oleh:  
SRI INDAH LESTARI  
NIM. 20140120131**

Telah Dipertahankan dan Disahkan Di Depan Tim Penguji  
Pada tanggal 30 Desember 2017

**Susunan Tim Penguji**

**Dosen Pembimbing I**

**Dosen Pembimbing II**

  
**Ir. Agus Jamal, M.Eng.**  
NIK. 19660829199502123020

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

**Penguji**



  
**Karisma Trinanda Putra, S.ST., M.T.**  
NIK. 19900619201604123092

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

Pada tanggal 2 Januari 2018

**Mengesahkan**

**Ketua Program Studi Teknik Elektro**

  
  
**Dr. Ramadoni Syahputra, S.T., M.T.**  
NIK. 19741010201010123056