

**LEMBAR PENGESAHAN I**

**TUGAS AKHIR**

**ANALISIS RUGI-RUGI SISTEM PROPULSI PADA  
KERETA REL DIESIL ELEKTRIK (KRDE)**

**Disusun Oleh:**

**NISFI NURLAILATUL MĀSFIYAH**

**20140120120**

**Telah diperiksa dan disetujui oleh:**

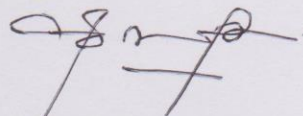
**Dosen Pembimbing 1**

**Dosen Pembimbing 2**



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

**NIK. 19660829199502123020**



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

**NIP. 197608062005012001**

**LEMBAR PENGESAHAN II  
TUGAS AKHIR**

**ANALISIS RUGI-RUGI SISTEM PROPULSI PADA  
KERETA REL DIESEL ELEKTRIK (KRDE)**

**Disusun Oleh:**

**NISFI NURLAILATUL MASFIYAH  
20140120120**

**Telah dipertahankan Di Depan Tim Penguji pada Tanggal 30 Desember 2017**

**Susunan Tim Penguji:**

**Dosen Pembimbing 1**

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

**NIK. 19660829199502123020**

**Dosen Pembimbing 2**

**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**

**Mengesahkan**

**Ketua Program Studi Teknik Elektro**



**Dr. Ramadhoni Syahputra, S.T., M.T.**

**NIP: 19710102010123056**



## PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nisfi Nurlailatul Masfiah  
NIM : 20140120120  
Jurusan : Teknik Elektro

Menyatakan bahwa dalam penulisan skripsi yang berjudul "ANALISIS RUGI-RUGI SISTEM PROPULSI PADA KERETA REL DIESEL ELEKTRIK (KRDE)" ini merupakan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan saya sendiri, bukan hasil plagiasi dari karya pihak manapun, terkecuali dasar teori yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka. Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan dapat dipertanggung jawabkan.

Yogyakarta, 30 Desember 2017



Menyatakan,

Nisfi Nurlailatul Masfiah