

LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS GAYA GESEK DUA BENDA HOMOGEN
SEBAGAI SUMBER ENERGI
(STUDI KASUS: GESEKAN RODA KERETA LISTRIK DENGAN REL)

Diajukan sebagai Persyaratan untuk Memperoleh Gelar Sarjana Strata Satu (S-1)

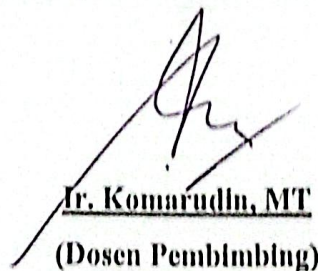
Program Studi Teknik Mesin
Fakultas Teknologi Industri
Institut Sains dan Teknologi Nasional
Jakarta

Disusun Oleh:

Nama : Mursalim
NIM : 16211605
Konsentrasi : Konversi Energi

Jakarta, 26 Februari 2018

Telah diperiksa dan disetujui oleh:


Ir. Komarudin, MT
(Dosen Pembimbing)

LEMBAR PENGESAHAN SIDANG SKRIPSI
ANALISIS GAYA GESEK DUA BENDA HOMOGEN
SEBAGAI SUMBER ENERGI
(STUDI KASUS: GESEKAN RODA KERETA LISTRIK DENGAN REL)

Dipersiapkan dan Disusun Oleh:

Mursalim

No. Pokok: 16211605

Telah dipertahankan didepan Tim Penguji Jurusan Teknik Mesin

Fakultas Teknologi Industri

Institut Sains dan Teknologi Nasional

Pada Hari, Senin Tanggal, 26 Februari 2018

Susunan Tim Penguji

1. KETUA : Ir. Margono Sugeng, MSc

2. ANGGOTA : Ir. Ucok Mulyo S, MT

3. ANGGOTA : Ir. Achmad Husen, MSc

.....

.....

.....

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar sarjana Teknik Mesin

Jakarta, 26 Februari 2018
PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN
INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL

Ir. Ucok Mulyo S. MT
Kepala Program Studi Teknik Mesin

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mursalim
NIM : 16211605
Program Studi : Teknik Mesin
Peminatan : Konversi Energi
Institusi : Institut Sains dan Teknologi Nasional
Judul Skripsi : Analisis Gaya Gesek Dua Benda Homogen Sebagai Sumber Energi (Studi Kasus: Gesekan Roda Kereta Listrik Dengan Rel)

Menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat ini, merupakan hasil karya sendiri dan bukan merupakan duplikasi atau dibuatkan orang lain. Skripsi ini saya selesaikan dengan menggunakan referensi buku-buku sebagai acuan.

Apabila hasil pernyataan saya terbukti tidak benar, saya sebagai mahasiswa Institut Sains dan Teknologi Nasional bersedia menerima sanksi yang diberikan.

Jakarta, 26 Februari 2018


Mursalim
16211605