

## LEMBAR PENGESAHAN

Judul Penulisan Ilmiah : **ANALISA PENGOPERASIAN TRACTION  
MOTOR DALAM SISTEM PENGGERAK  
RODA PADA LOKOMOTIF TIPE CC 201-203  
DI PT. KERETA API INDONESIA**

Nama : Yusup Firdaus

NPM : 17411702

Tanggal Sidang : 01 Desember 2014

Tanggal Lulus : 01 Desember 2014

Menyetujui,

Pembimbing



**(Dr. Setiyono, ST.,MT)**



Koordinator PI

**(Melanie B. Siregar, Skom.,MM)**

Ketua Jurusan



**(Dr.Ir.Hartono Siswono, MT)**