

**PEMODELAN KEBUTUHAN ENERGI SEKTOR
TRANSPORTASI DARAT SERTA SKENARIO ANALISIS
PENCAPAIAN TARGET RUEN**

DISERTASI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Doktor

Program Studi Doktor Ilmu Teknik Mesin
Kelompok Bidang Ilmu Teknik



Diajukan oleh:

**Indra Chandra Setiawan
17/420458/STK/00654**

Kepada:

**PROGRAM STUDI DOKTOR ILMU TEKNIK MESIN
DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2021**