



Simulasi Numeris Pengaruh Variasi Ketebalan Scaling Pada Sudu Terhadap Unjuk Kerja Pompa Sentrifugal

KOSMAR M DAMANIK, Ir. Joko Waluyo, M.T., Ph.D., IPM.

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**SIMULASI NUMERIS PENGARUH VARIASI KETEBALAN *SCALING*
PADA SUDU TERHADAP UNJUK KERJA POMPA SENTRIFUGAL**

TESIS



Disusun oleh:

Kosmar Marojahan Damanik

17/422490/PTK/12069

PROGRAM STUDI MAGISTER TEKNIK MESIN

DEPARTEMEN TEKNIK MESIN DAN INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS GADJAH MADA

YOGYAKARTA

2021