

ISSN 2302 – 5182



# TEKNIK DESAIN MEKANIKA

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin

Volume 8 • Nomor 2 • APRIL 2019 • Hal. 501-588

Jurusan Teknik Mesin – Fakultas Teknik  
Universitas Udayana



Jurusan Teknik Mesin  
Fakultas Teknik, Universitas Udayana  
Kampus Bukit Jimbaran, Bali 80362  
Telp./Fax.: +62 361 703321  
<http://www.mesin.unud.ac.id>



JITM-TDM

Volume 8

Nomor 2

Hal. 501-588

Badung, April 2019

ISSN 2302-5182