

ISSN 2302 – 5182



TEKNIK DESAIN MEKANIKA

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin

Volume 7 • Nomor 4 • Oktober 2018 • Hal. 302 - 404

**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 7

Nomor 4

Hal. 302-404

Badung, Oktober 2018

ISSN 2302-5182