

ISSN 2302 – 5182



TEKNIK DESAIN MEKANIKA

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin

Volume 6 • Nomor 4 • Oktober 2017 • Hal. 305 - 351



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 6

Nomor 4

Hal. 305-351

Badung, Oktober 2017

ISSN 2302-5182