

ISSN 2302 – 5182



TEKNIK DESAIN MEKANIKA

Jurnal Ilmiah Teknik Mesin

Volume 9 • Nomor 4 • OKTOBER • 2020 • Hal. 1025-1143

**Program Studi Teknik Mesin – Fakultas Teknik
Universitas Udayana**



Program Studi 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 9

Nomor 4

Hal. 1025-1143

Badung, Oktoberi 2020

ISSN 2302-5182