

ISBN 978-602-71459-9-3



PROSIDING

SEMINAR NASIONAL MESIN DAN INDUSTRI

SNMI XII - 2018

“RISET MULTIDISIPLIN UNTUK MENUNJANG PENGEMBANGAN INDUSTRI NASIONAL”

26-28 **APRIL** 2018

NOVOTEL BUKITTINGGI

di selenggarakan oleh:

PROGRAM STUDI TEKNIK MESIN &
PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI
FAKULTAS TEKNIK - UNIVERSITAS TARUMANAGARA



PROSIDING
SEMINAR NASIONAL MESIN DAN INDUSTRI (SNMI XII) 2018
JURUSAN TEKNOLOGI INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TARUMANAGARA



UNTAR



UNTAR
Universitas Tarumanagara



Diterbitkan oleh:

Fakultas Teknik - Universitas Tarumanagara

Jl. Let. Jend S. Parman No. 1 Jakarta 11440

Telp. (021) 567 2548, 566 3124, 563 8335 Fax. (021) 566 3277

e-mail: snmi@ft.untar.ac.id; Website: ft.untar.ac.id

ISBN 978-602-71459-9-3



9 786027 145993