

REVIEWER

1. Prof. Dr. Agustinus Purna Irawan
2. Harto Tanujaya, S.T., M.T., Ph.D.
3. Dr. Abrar Riza, S.T., M.T.
4. Dr. Lamto Widodo, S.T., M.T.
5. Ir. Sofyan Djamil, M.Si
6. Dr. Adianto, M.Sc
7. Ir. Rosehan, M.T.

EDITOR

Prof. Dr. Agustinus Purna Irawan

PENYUNTING

Dr. Lamto Widodo, S.T., M.T.

DESAIN SAMPUL DAN TATA LETAK

Didi Widya Utama S.T., M.T.

PENERBIT

Program Studi Teknik Mesin dan Teknik Industri
Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
Jakarta

REDAKSI

Jl. Letjen. S. Parman No. 1 Jakarta 11440
Telp. (021) 5663124
Fax.: (021) 5663277
e-mail: snmi_mesin@ft.untar.ac.id ; snmi_mesin@yahoo.co.id

PROSIDING

SEMINAR NASIONAL MESIN DAN INDUSTRI X 2016

ISBN: 978-602-71459-3-1

RISET MULTIDISIPLIN UNTUK MENUNJANG PENGEMBANGAN INDUSTRI NASIONAL

Universitas Tarumanagara
Jakarta, 21-22 April 2016



Diterbitkan oleh:

Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik Universitas Tarumanagara
Jl. Let. Jend. S. Parman No. 1 Jakarta 11440
Telp. 021-5672548, 5663124, 5638335; Fax. 021-5663277
e-mail: snmi_mesin@ft.untar.ac.id ; snmi_mesin@yahoo.co.id
Website: www.untar.ac.id