

p-ISSN 0126 - 3463
e-ISSN 2548 - 673X

METAL

INDONESIA

Vol.41 No. 2, Desember 2019

J.MI	Vol.41	No.2	Hal. 41 - 76	Bandung, Desember 2019	ISSN 0126 - 3463
------	--------	------	--------------	------------------------	---------------------

KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN
BALAI BESAR LOGAM DAN MESIN

JL. SANGKURIANG NO. 12. TELP. (022) 2504107-2503171, FAKS (022) 2503978 BANDUNG 40135
E-mail : jurnalmetal@gmail.com - home page : [://www.jurnalmetal.or.id](http://www.jurnalmetal.or.id)