

*Jurnal Teknologi*  
**BAHAN DAN BARANG TEKNIK**  
Journal of Technology for Material and Technical Product



KEMENTERIAN PERINDUSTRIAN REPUBLIK INDONESIA  
BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI  
BALAI BESAR BAHAN DAN BARANG TEKNIK

Jurnal TBBT	Vol. 7	No. 2	Page 43 - 78	Bandung Desember 2017	ISSN 2089-4767
----------------	--------	-------	--------------	--------------------------	-------------------