

Volume 10 Nomor 1, Desember 2012

# SiTekIn

ISSN 1693-2390



## Jurnal Sains, Teknologi & Industri

Jurnal Hasil Penelitian dan Karya Ilmiah dalam Bidang Sains, Teknologi & Industri

Diterbitkan Oleh :

**Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sultan Syarif Kasim Riau**

Jl. H.R. Soebrantas No. 155 Km 15 Simpang Baru  
Panam 28293 PO, BOX. 1004 Pekanbaru  
Telp. 0761. 589026, 589027  
Fax. 0761. 589025  
Web. [www.uin-suska.ac.id](http://www.uin-suska.ac.id).  
E-mail : [rector@uinsuska.ac.id](mailto:rector@uinsuska.ac.id)  
E-mail : [sitekin@suska.ac.id](mailto:sitekin@suska.ac.id)

SiTekIn	Vol. 10	No. 1	Hal. 1- 129	Pekanbaru Desember 2012	ISSN 1693 - 2390
---------	---------	-------	----------------	----------------------------	---------------------



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>