

Volume 11 Nomor 1 Desember 2013

# 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. HR. 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 : [jurnal.sitekin@gmail.com](mailto:jurnal.sitekin@gmail.com)

|         |            |       |      |                               |                   |
|---------|------------|-------|------|-------------------------------|-------------------|
| Sitekin | Vol.<br>11 | No. 1 | Hal. | Pekanbaru<br>Desember<br>2013 | ISSN<br>1693-2390 |
|---------|------------|-------|------|-------------------------------|-------------------|