

ISSN 1410 - 8070

SAINSTEK

Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi

Jurnal Sainstek	Vol. XI	No. 2	Hlm. 99 - 194	Padang Maret 2009	Akreditasi No. 55/DIKTI/ Kep/2005
--------------------	------------	----------	------------------	----------------------	---

LEMBAGA PENELITIAN UNIVERSITAS NEGERI PADANG

SAINSTEK
Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
ISSN 1410 - 8070
SK REKTOR IKIP PADANG NO. 142/K12/PT/1998

Penasehat
Rektor UNP Padang
Z. Mawardi Effendi

Pengarah
Pembantu Rektor I
Yanuar Kiram

Pemimpin Umum
Ketua Lembaga Penelitian UNP Padang
Ahmad Fauzan

Pemimpin Redaksi/Ketua Penyunting
Zulhendra

Sekretaris Redaksi/Waka Penyunting
M. Giatman

Anggota Redaksi/Penyunting Ahli
Hasan Maksum
Festiyed
Anizam Zein
Rusli HAR
Jon Efendi
Hardeli
Alwen Bentri

Sekretariat
Zainur Syafni
Novri Elvida
Zahardi
Hardiyanto

Alamat Redaksi :
Lembaga Penelitian Universitas Negeri Padang
Telp. (0751) 443450, Fax. (0751) 7055628

Terakreditasi
KPTS. Dirjen Dikti Depdiknas
No. 55/DIKTI/Kep/2005
Tanggal 18 November 2005