

ISSN 1410 - 8070

SAINSTEK

Jurnal Ilmiah Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
Vol. VI, Nomor 2, Maret 2004



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

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

Diterbitkan Oleh
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

Agus Irianto

Pemimpin Redaksi/Ketua Penyunting

Sumantri

Sekretaris Redaksi/Waka Penyunting

Waskito

Anggota Redaksi/Penyunting Ahli

B. Suprpto. B (FI. ITB)

Ign. Pulung Nurprasetio (ITB)

Ali Amran (UNP)

Hasanuddin (UNP)

Festiyet (UNP)

Anizam Zein (UNP)

Rusli HAR (UNP)

Sekretariat

Yonrafdi

Siti Khadijah

Edaliani

Zahardi

Alamat Redaksi :

Lembaga Penelitian Universitas Negeri Padang,

Telp. (0751) 443450, Fax. (0751) 55628

Terakreditasi

KPTS. Dirjen Dikti Depdiknas

No. 52/DIKTI/Kep/2002

Tanggal 12 November 2002



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

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