



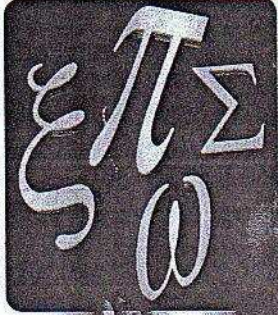
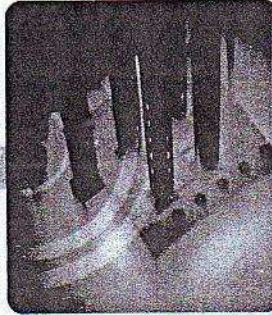
UNIVERSITI  
KEBANGSAAN  
MALAYSIA  
*The National  
University of Malaysia*



# SEMINAR UKM-UNRI KE

Penyelidikan Terkehadapan Sains  
dan Teknologi UKM-UNRI

## PROSIDING



FST Menyerlah  
*FST to the Fore*

1,55fizygmam,44-..  
[www.ukm-ny/fst](http://www.ukm-ny/fst)

5 6 Oktober 2010  
Puri Pujangga, UKM



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

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

Seminar UKM-UNRI ke -6, 2010  
*The 6<sup>th</sup> UKM-UNRI Seminar*  
2010

**Prosiding**

## **Penyelidikan Terhadapan Sains dan Teknologi UKM-UNRI**

Hak cipta terpelihara. Tiada bahagian daripada terbitan ini boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau ditukarkan ke dalam sebarang alat juapun, sama ada dengan cara elektronik, mekanikal, cetakan, rakaman dan sebagainya tanpa kebenaran bertulis daripada Penerbit terlebih dahulu.

*All rights reserved. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording or otherwise without prior written permission of the Publisher.*

HakciptaCopyright©

Fakulti Sains dan Teknologi, Universiti Kebangsaan Malaysia  
d/a Pejabat Dekan, Fakulti Sains dan Teknologi,  
Universiti Kebangsaan Malaysia, Bangi, 43600 Selangor, Malaysia.

Perpustakaan Negara Malaysia

Data Pengkatalogan-dalam-Penerbitan

ISBN 978 967 5878 10 7



9 789675 878107



**Repository University Of Riau**  
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

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