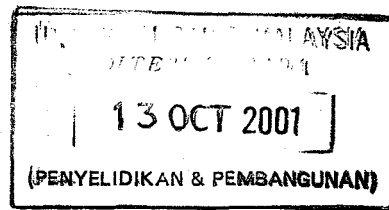




PUSAT PENGAJIAN TEKNOLOGI INDUSTRI
 (SCHOOL OF INDUSTRIAL TECHNOLOGY)
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
11800 PULAU PINANG, MALAYSIA.



12 Oktober 2001

Puan Mazula Sabudin
 Pem. Ketua Penolong Pendaftar
 Penyelidikan & Pembangunan
 USM

Puan,

Laporan Akhir Projek Penyelidikan IRPA Jangka Pendek

Perkara di atas dilampirkan. Tiada peralatan yang telah dibeli menggunakan geran ini. Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada pihak universiti yang telah memberikan geran ini dan semoga sokongan ini sentiasa diteruskan. Terima kasih.

Yang benar,

Rokiah Hashim

Dr. Rokiah Hashim
 Wood and Fiber Science Research Group
 School of Industrial Technology
 USM

lma

*masuk
 ke site proses tu*
[Signature] 17/10

Untuk Pengesahan Dekan PPTI
 PROF. MADYA WAN ROSLI WAN DAUD
 DEKAN
 PUSAT PENGAJIAN TEKNOLOGI INDUSTRI
 UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
 11800 PULAU PINANG

**LAPORAN AKHIR PROJEK PENYELIDIKAN
R&D JANGKA PENDEK**

A. MAKLUMAT AM

Tajuk Projek: "Development of Fire retardant Medium Density Fibreboard"

Tajuk Program:

Tarikh Mula: 1 Jun 2000

Nama Penyelidik Utama: Dr. Rokiah Hashim (no k/p: 5873748)
(berserta No. K/P)

Nama Penyelidik Lain : Associate Prof. Dr. R.N. Kumar

B. PENCAPAIAN PROJEK:

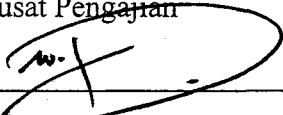
(Sila tandakan / pada kotak yang bersesuaian dan terangkan secara ringkas di dalam ruanmg di bawah ini. Sekiranya perlu, sila gunakan kertas yang berasingan).

	/
--	---

Penemuan asli/peningkatan pengetahuan

Penemuan yang diperolehi telahpun dimajukan untuk permohonan paten.
Sila Lihat Lampiran

Tandatangan Pengerusi
Jawatankuasa Penyelidikan
Pusat Pengajian



☐

Rekaan atau perkembangan produk baru
(Sila beri penjelasan/makluman agar mudah dikomputerkan)

☐

Mengembangkan proses atau teknik baru
(Sila beri penjelasan/makluman agar mudah dikomputerkan)

☐

Memperbaiki/meningkatkan produk/proses/teknik yang sedia ada.
(Sila beri penjelasan/makluman agar mudah dikomputerkan)

C. PEMINDAHAN TEKNOLOGI

☐

Berjaya memindahkan teknologi.

Nama klien:

(Nyatakan nama penerima pemindahan teknologi ini dan sama ada daripada pihak swasta ataupun sector awam)

(1).....

(2).....

☐

Berpotensi untuk pemindahan teknologi

(Nyatakan jenis klien yang mungkin berminat)

Medium density fibreboard industry, wood based industry

D. KOMERSIALISASI

☐

Nama Klien:

(1).....

(2).....

☐

Berpotensi untuk dikomersialkan

(Nyatakan jenis klien yang mungkin berminat)

Fibreboard industry

E. PERKHIDMATAN PERUNDINGAN BERBANGKIT DARIPADA PROJEK (Klien dan jenis perundingan)

- (1).....
- (2).....
- (3).....

F. PATEN/SIJIL INOVASI UTILITI

(Nyatakan nombor dan tarikh pendaftaran paten. Sekiranya paten/sijil inovasi utiliti telah dipohon tetapi masih belum didaftarkan, sila berikan nombor dan tarikh fail paten)

- (1)...Sila Lihat Lampiran
- (2).....
- (3).....

G. PENERBITAN HASIL DARIPDA PROJEK

- (i) LAPORAN/KERTAS PERSIDANGAN ATAU SEMINAR

Sila Lihat Lampiran

(ii) PENERBITAN SAINTIFIK

(1) Dalam proses.

(2).....

H. HUBUNGAN DENGAN PENYELIDIK LAIN

(Sama ada dengan institusi tempatan ataupun di luar negara)

(i).....

(2).....

I. SUMBANGAN KEWANGAN DARI PIHAK LUAR

(Nyatakan nama agensi dan nilai atau peralatan yang telah diberi)

(1).....

(2).....

J. PELAJAR IJAZAH LANJUTAN

(Nyatakan jumlah yang telah dilatih di dalam bidang berkaitan dan sama ada di peringkat sarjana atau Ph.D)

Sarjana -

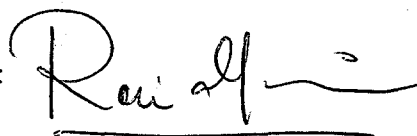
Nama Pelajar : Lim Sze How

K MAKLUMAT LAIN YANG BERKAITAN

Tiada

Tarikh 12 Oktober 2001

Tanda tangan:

A handwritten signature in dark ink, appearing to read 'Ravi', with a horizontal line underneath it.



UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN • RESEARCH & DEVELOPMENT
11800 • PULAU PINANG • MALAYSIA

Tarikh: 01 OKTOBER 2001

KANDIAH & ASSOCIATES SDN. BHD
Suite 8-7-2
Menara Mutiara Bangsar
Jalan Liku
Off Jalan Riong
59100 Bangsar
KUALA LUMPUR

MENJALANKAN 'NOVELTY SEARCH' UNTUK PERMOHONAN PATEN

Ingin saya jelaskan bahawa pihak kami telah menerima permohonan paten di atas tajuk "**A Process of Manufacturing Fire Retardant Fibreboard**" daripada kakitangan akademik kami iaitu Dr. Rokiah Hashim dari Pusat Pengajian Teknologi Industri.

Kami ingin melantik firma tuan sebagai agen paten kami untuk menjalankan "Novelty Search" dan sila sampaikan kos yang terlibat untuk urusan pembayaran.

Sekian, terima kasih.

Saya yang menjalankan tugas,



MAZULA SABUDIN
Pemangku Ketua Penolong Pendaftar

S.k. Profesor Md. Salleh Yaapar
Timbalan Naib Canselor
[Penyelidikan & Pembangunan]

Dr. Rokiah Hashim
Pusat Pengajian Teknologi Industri

-/mwk

Symposium on Utilization of Agricultural and Forestry Residues
October 31 to November 3, 2001, Nanjing, China

Joint Secretariat

College of Wood Science and Technology
Nanjing Forestry University
Nanjing, China 210037
Email: zdg.osb@public1.ptt.js.cn

Joint Secretariat

Forintek Canada Corp.
2665 East Mall
Vancouver, BC
V6T 1W5 Canada
Email: pansy@van.forintek.ca

Date: August 8, 2001

Dr. Rokiah Hashim
Div. Wood, Paper and Coating Technology
School Of Industrial Technology
Universiti Sains Malaysia
11800 Penang, Malaysia

Dear Dr. Rokiah :

Thank you for submitting the following paper for presentation at the Symposium on Utilization of Agricultural and Forestry Residues to be held on October 30 to November 3, 2001 at the Nanjing Forestry University in China.

Properties of wet formed fiberboard from rubberwood fibers and recycled old corrugated container fibers

Rokiah Hashim, Lim Sze How, R.N. Kumar and Othman Sulaiman

On behalf of the Organizing Committee, I am pleased to accept your paper for the Symposium.

Please note that the registration deadline has been postponed to August 15, 2001, on which date the registration fees (\$350 US or \$545 Cdn) are due. I have just been informed that one of our Japanese presenters has withdrawn his paper because of health reason. Therefore your paper will be arranged for oral presentation despite your late submission.

We look forward to seeing you in Nanjing.

Yours truly,

Chunping Dai
Co-chair of the Symposium
Group Leader, Wood Composites
Forintek Canada Corp.



UNIVERSITI SAINS MALAYSIA
PENYELIDIKAN & PEMBANGUNAN • RESEARCH & DEVELOPMENT
11800 • PULAU PINANG • MALAYSIA

TNC-PP: 51/4

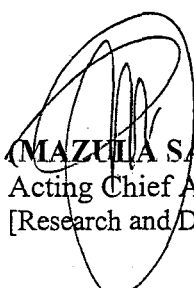
15 AUGUST 2001

TO WHOM IT MAY CONCERN

This is to certify that **Dr. Rokiah Hashim**, a staff member of this University (USM), has been approved by the University authorities to attend "Symposium on Utilization of Agricultural and Forestry Residues" in **China** from **31 October - 3 November 2001**.

I would like to confirm that she will return to Malaysia to resume her duties at this University after the symposium. In this regard, I would be grateful if you could consider her request favourably and to render her whatever assistance that she may require.

Thank you.


(MAZULA SABUDIN)

Acting Chief Assistant Registrar
[Research and Development]