

S.k. Dr. Zainal Alimuddin Zainal Alauddin
Dekan
Pusat Pengajian Kejuruteraan Mekanik
Kampus Kejuruteraan USM
Transkrian, 14300 Nibong Tebal
Seberang Perai Selatan
PULAU PINANG

] untuk makluman tuan
] disampaikan satu salinan
] laporan akhir

THIS COPY FOR

Puan Rashidah Begum Fazal Mohamed
Ketua Pustakawan
Perpustakaan

] disampaikan 1 salinan
] laporan akhir projek
] untuk simpanan Perpustakaan

Tuan Haji Ayob Ismail
Timbalan Bendahari
Jabatan Bendahari
Kampus Kejuruteraan USM
Transkrian,
14300 Nibong Tebal
Seberang Perai Selatan
PULAU PINANG

] Kerjasama tuan diminta
] untuk menutup akaun
] projek mulai **31 DECEMBER 2001.**

-/mwk/Sb

LAPORAN AKHIR PROJEK PENYELIDIKAN R & D JANGKA PENDEK

A. MAKLUMAT AM

Tajuk Projek: Implementasi Sistem Kawalan Daya
Di dalam Robot Industri Dalam Persekitaran
Sebenar

Tajuk Program:

.....

.....

Tarikh Mula: 01 Mei 2000

Nama Penyelidik Utama: Dr. Mani Maran a/l Ratnan
(berserta No. K/P) (K/P: 61111-06-5417)

Nama Penyelidik Lain:

(berserta No. K/P)

.....

.....

.....

B. PENCAPAIAN PROJEK:

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

☐ Penemuan asli/peningkatan pengetahuan

Projek yang telah dijalankan adalah amat baik dan telah berjaya menghasilkan beberapa kertas penyelidikan. Kesan projek ini pada industri elektronik adalah mendalam dan perlu ditersuskan.

☐

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

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

☐

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

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

☒

Memperbaiki/meningkatkan produk/proses/teknik yang
sedia ada.

(Sila beri penjelasan/makluman agar mudah
dikomputerkan).

- (1) Robot kawalan daya yang meliputi 'integrasi'
antara robot industri, sensor daya, 'compliance'
(2) 'devia' dan percelatatan kerja klat
dibangunkan
(3) Algoritma kawalan daya, bagi
robot kawalan daya berjaya
dibangunkan.

C. PEMINDAHAN TEKNOLOGI

☐

Berjaya memindahkan teknologi.

Nama Klien: (1)
(Nyatakan nama penerima pemindahan teknologi ini dan sama ada daripada pihak swasta ataupun sektor awam)
(2)
(3)

☒

Berpotensi untuk pemindahan teknologi.
(Nyatakan jenis klien yang mungkin berminat).

Industri elektronik terutamanya
pembuat produk pengguna seperti
telefon bimbit, alatan mainan kanak-
kanak dkk.
.....
.....

D. KOMERSIALISASI

☐

Berjaya dikomersialkan.

Nama Klien: (1)
(2)
(3)

☒

Berpotensi untuk dikomersialkan.
(Nyatakan jenis klien yang mungkin berminat).

Transi pembuatan barangan
elektronik yang melibatkan operasi
pemalangan produk
.....
.....

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

(1)

(2)

(3)

(4)

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)

(2)

(3)

G. PENERBITAN HASIL DARIPADA PROJEK

(i) LAPORAN/KERTAS PERSIDANGAN ATAU SEMINAR

- (1) *Kong Suh Chui, Mari Maran, Rathan, Rajeswari*
Mandava, "Force Guided Robot in Automated
Assembly: A Case Study in Mobile Phone Assembly.
- (2) *First International Conf. on Mechatronics (ICOM'01),*
12-13 Feb. 2001, Kuala Lumpur.

(3)

.....

(4)

.....

(5)

.....

(ii) PENERBITAN SAINTIFIK

- (1)
.....
- (2)
.....
- (3)
.....
- (4)
.....
- (5)
.....
- (6)
.....
- (7)
.....

H. HUBUNGAN DENGAN PENYELIDIK LAIN

(Sama ada dengan institusi tempatan ataupun di luar negara)

- (1) *En. Tan Chi Keong (Jurutera, Motorola)*
- terlibat dalam perbincangan mengenai
eksperimen-eksperimen dan pembangunan
sistem kawalan dengan
.....
.....
- (3)
.....
- (4)
.....

I. SUMBANGAN KEWANGAN DARI PIHAK LUAR

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

(1)

(2)

(3)

J. PELAJAR IJAZAH LANJUTAN

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

Nama Pelajar

Sarjana

ERIC KONG SUH CHIN

.....

.....

Ph.D

.....

.....

.....

K. MAKLUMAT LAIN YANG BERKAITAN

Projek ini telah tergendala selama
4 bulan kerana masalah
pindahkan daripada campus
induk (P.P. Teknologi Industri) ke
campus kejuruteraan

.....

.....

31/10/2001

Tarikh

.....
Maula

Tandatangan

16/7/93