



## APLIKASI KAWALAN BIOLOGI BERTERASKAN AL-QURAN

Universiti  
Malaysia  
PAHANG

KEMENTERIAN PENDIDIKAN TRINGGI

Abdul Syukor bin Abd. Razak  
syukor@ump.edu.my / abdsyukor@gmail.com  
■ <http://www.ump.edu.my>

Pensyarah Kanan  
Faculty of Civil Engineering & Earth Resources (FKASA)  
Universiti Malaysia Pahang  
26300 Lebuhraya Tun Razak  
Gambang, Kuantan  
Pahang Darul Makmur, Malaysia

To be a Distinguished Technological University

## Outlines of Presentation

- Pengenalan
- Visi, Misi, Falsafah dan Nilai Teras UMP
- Definisi Al-Quran dan Biologi
- Dalil – dalil yang berkaitan dengan Biologi, Sumber Alam dan Alam Sekitar
- Contoh Produk yang berkaitan dengan Alam Sekitar: PhytoGreen, PISOPTERA dan Sistem Wasra UMP
- Kesimpulan

To be a Distinguished Technological University

## VISI DAN MISI

**Visi**  
Menjadi Universiti Teknologi Terunggul

**Misi**  
Kami menyediakan pendidikan, penyelidikan dan perkhidmatan bertaraf dunia dalam ekosistem kejuruteraan dan teknologi kreatif dan inovatif yang memaksimumkan potensi insan untuk manfaat masyarakat.

To be a Distinguished Technological University

## FALSAFAH UMP

Kepercayaan bahawa ilmu adalah amanah Allah SWT kepada manusia sebagai khalifah untuk dimanfaatkan. Penekanan kepada ilmu gunaan yang dipraktikkan oleh insan berakhlak akan menyumbang ke arah keharmonian dan kemakmuran sejagat.

To be a Distinguished Technological University



## NILAI TERAS UMP

1. Strong bond with the Creator.
2. Steadfast in upholding shared principles.
3. Creative in Making Wise Decisions.
4. Resolute in Facing Challenges
5. Proactive in Taking Action.

To be a Distinguished Technological University



**PARA NABI DIBEKALKAN  
OLEH ALLAH SWT DENGAN  
MUKJIZAT**


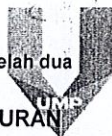
To be a Distinguished Technological University

**MUKJIZAT**  
**DUA JENIS MUKJIZAT**

**Mukjizat Pancaindera (*Hissy*).**

- Mukjizat yang diberi kepada Nabi sesuai dengan keadaan pada zaman itu.
- Zaman Nabi Musa : Sihir.
- Zaman Nabi Isa: Perubatan Yunani.
- Zaman Nabi Muhammad : Bulan terbelah dua



**Mukjizat *Maknawiyy* / *Ilmiyy* - AL-QURAN**

To be a Distinguished Technological University

**DEFINISI AI-QURAN BIOLOGI**



AI-Quran ialah mukjizat teragung yang diberikan oleh Allah kepada Nabi Muhammad SAW dan terpelihara sehingga hari kiamat

To be a Distinguished Technological University

**MUKJIZAT AL-QURAN**

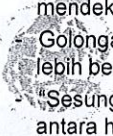
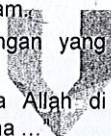
- BAHASA
- PERUNDANGAN
- MUZIK
- SEJARAH/SIRAH
- PSIKOLOGI
- ALAM GHAIB
- ILMU (SAINS)

To be a Distinguished Technological University

**AI-Quran dan Sains**

- Al-Quran mengandungi lebih drpd 750 ayat mengenai fenomena alam, berbanding hanya sekitar 150 ayat mengenai hukum hakam.
- Ayat berkaitan fenomena alam bertujuan mengajak manusia berfikir, seterusnya mendekati diri kepada Pencipta alam.
- Golongan ilmuan merupakan golongan yang lebih bertaqwa.
- "Sesungguhnya yang takut kepada Allah di antara hamba-hambanya adalah ulama ..."


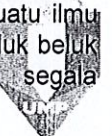



To be a Distinguished Technological University

**DEFINISI AI-QURAN BIOLOGI**

**Biologi** berasal dari bahasa Yunani dari kata *Bios* yang berarti kehidupan/hidup dan *Logos* yang berarti pengetahuan.

Oleh karena itu Biologi berarti - suatu ilmu pengetahuan yang mempelajari seluk beluk tentang kehidupan dengan segala permasalahannya





To be a Distinguished Technological University

### Ciri-ciri Sains Biologi

1. Memiliki objek kajian yang berupa makhluk hidup
2. Dikembangkan berdasarkan pengalaman empirikal sains
3. Menggunakan cara berfikir yang logik
4. Untuk mengkajinya, hendaklah memiliki langkah-langkah atau kaedah yang sistematik
5. Hasil kajiannya adalah bersifat objektif
6. Hasil kajiannya juga boleh berupa hukum atau menjadi standard operating procedure (SOP)

U To be a Distinguished Technological University




### 1. Strong Bond With The Creator

Manusia adalah sebahagian daripada alam ciptaan Allah dan mempunyai hubungan yang rapat dengan alam sekitarnya. Manusia juga telah ditugaskan sebagai khalifah di muka bumi yang bertanggung jawab untuk menguruskan bumi ini sebaik mungkin seperti maksud firman Allah S.W.T. di dalam Al-Quran:

*"(Ingatlah) ketika Tuhanmu berfirman kepada Malaikat: Sesungguhnya Aku akan menjadikan seorang Khalifah di atas muka bumi. Maka mereka menjawab: Adakah patut Engkau menjadikan di atas muka bumi orang yang berbuat bencana dan menumpahkan darah sedangkan kami beribadah memuji Engkau dan mensucikan Engkau? Allah berfirman: Sesungguhnya Aku mengetahui apa-apa yang tiada kanu ketahui. Allah mengajarnya semua nama benda kemudian dibawa benda-benda itu kepada Malaikat, lalu Allah berfirman; "Khabarkan kepada-Ku nama benda-benda ini, jika kanu yang benar". Jawab mereka: "Maha Suci Engkau, tidaklah kami tahu sesuatu itu kecuali apa-apa yang engkau ajarkan kepada kami, sesungguhnya Engkau Maha Mengetahui Lagi Maha Bijaksana". Allah berfirman: "Hai Adam, beritulah kepada Malaikat nama benda-benda ini."*

(al-Baqarah:30-32)

U To be a Distinguished Technological University



### 1. Strong Bond With The Creator

*.....cukuplah Allah menjadi Penolong kami dan Allah adalah sebaik-baik Pelindung, Maka mereka kembali dengan ni'mat dan kurnia (yang besar dari) Allah , mereka tidak dapat bencana apa-apa, mereka mengikuti keredhaan Allah. Dan Allah mempunyai kurnia yang besar.*

(Ali Imran: 173-174)

U To be a Distinguished Technological University

### KEJADIAN SEMESTA ALAM

**"Tidaklah orang-orang kafir mengetahui bahawa langit dan bumi adalah keduanya bertaut (bersatu), lalu Kami belahkan keduanya? Kami jadikan tiap-tiap yang hidup dari air. Tidaklah mereka percaya?"**

(AYAT 30 SURAH AL-ANBIYA)

U To be a Distinguished Technological University

### ASPEK SAINS YANG DISENTUH DALAM AYAT INI

- PROSES KEJADIAN SEMESTA ALAM.
- ASAL USUL KEJADIAN ORGANISMA HIDUP.
- AHLI SAINS BARAT (TIDAK BERIMAN MENGAJI PERKARA INI.

U To be a Distinguished Technological University

### TEORI SAINS TENTANG ASAL USUL KEJADIAN ORGANISMA HIDUP

- ORGANISMA HIDUP BERASAL DARI HIDUPAN AIR
- PROTOPLASMA (SEL HIDUP) MENGANDUNGI LEBIH 80% AIR

U To be a Distinguished Technological University

## AL-QURAN DAN EMBRIOLOGI

"Kemudian air mani itu Kami jadikan segumpal darah, lalu segumpal darah itu Kami jadikan segumpal daging, segumpal daging itu kami jadikan tulang belulang, lalu tulang belulang itu Kami bungkus dengan daging. Kemudian kami jadikan dia makhluk (yang berbentuk) lain. Maka Maha Sucilah Allah Pencipta Yang Paling Baik"

(Al-Mukminun : 23/12 – 14)

## PENENTUAN JANTINA

"Dan bahawa sesungguhnya, Dialah yang menciptakan pasangan lelaki dan perempuan. Dari (setitis) air mani ketika dipancarkan (ke dalam rahim)"

(Surah An-Najm – 45 -46)

## Menurut Professor Peraud

" We're talking about 1400 years ago, you have some illiterate person making profound statements that are amazingly accurate, of a scientific nature..."

I personally can't see how this could be mere chance, there are too many accuracies and like Dr. Moore, I have no difficulty in my mind reconciling that this is a divine inspiration or revelation which lead him to these statements".

## Menurut Professor Johnson

"...in summary, the Qur'an describes not only the development of external form, but emphasises also the internal stages, the stages inside the embryo, of its creation and development, emphasising major events recognised by contemporary science."



Universiti Malaysia PAHANG

### 4. RESOLUTE IN FACING CHALLENGES

To be a Distinguished Technological University

To be a Distinguished Technological University

### Academic & Research journey are a Marathon event that are colorful, long process and yet enjoyable experience...

To be a Distinguished Technological University

To be a Distinguished Technological University

## Penyelidik UMP raih 7 pingat di Korea Selatan

### Kejayaan bukti Universiti Malaysia Pahang setanding IPTA lain

To be a Distinguished Technological University

KEMENTERIAN KEWANGAN MALAYSIA

SIJIL AKUAN PENDAFTARAN SYARIKAT

NO SERI: 823106300104711

NO BUKUKAN PENDAFTARAN: 1/2014/217678

TEMPOH SAH LAKSI: 31/03/2014 - 04/01/2017

Subjek dan/atau diwujudkan syarikat:

UNIVERSITI MALAYSIA PAHANG

LEBUHAYA TUN RAJAH, KAMPUS GEMUKANG, SUNGAI KANTAN, PAHANG, MALAYSIA

Tidak berdaftar dengan Kementerian Kewangan Malaysia dalam bidang/bidang/bidang/bidang di bawah sektor, bidang dan sub-bidang seperti di Laman 10. Pendaftaran ini adalah terhad kepada syarikat-syarikat seperti yang dinyatakan di Laman 10. Individu yang diberi kuasa oleh syarikat untuk membuat perubahan kepada anjakan seperti berikut:

ORANG BERTAMBAH KAPITAL: DATO' HASHIMUDDIN BIN MOHAMMAD

DATO' HASHIMUDDIN BIN MOHAMMAD  
 Pengerusi Perlembagaan  
 dan Ketua Lembaga Pengarah  
 Kementerian Kewangan Malaysia

Tarikh Berkuatkuza dengan Kementerian Kewangan Malaysia: 31/03/2014

To be a Distinguished Technological University


Universiti  
Malaysia  
PAHANG  
Sila Mula Pengetahuan  
Cahaya

# MY RESEARCH PRODUCTS




To be a Distinguished Technological University

DEVELOPMENT OF DOMESTIC WASTEWATER TREATMENT FACILITY USING INTEGRATED BIOREMEDIATION AND PHYTOREMEDIATION TECHNOLOGY FOR REFURBISHMENT OF OXIDATION POND PROCESS VIA PHYTOGREEN UMP.

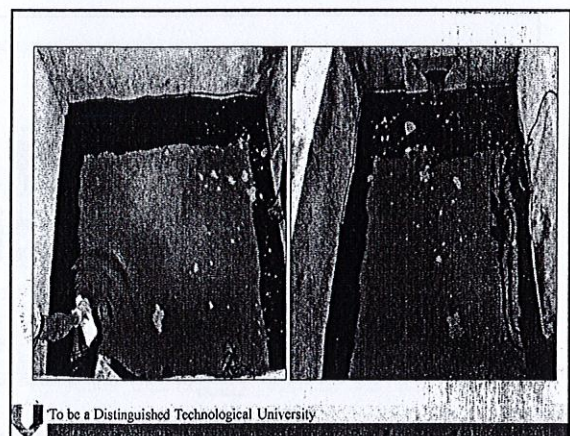
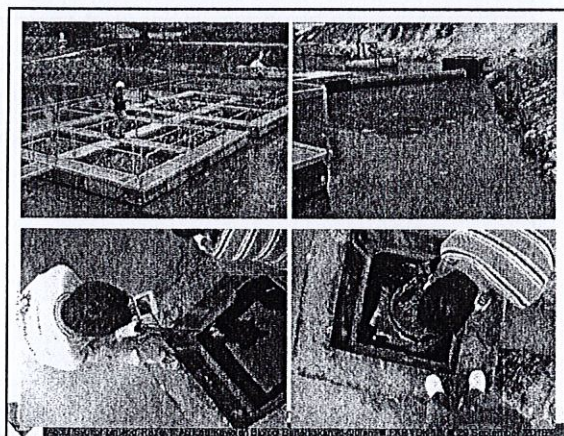
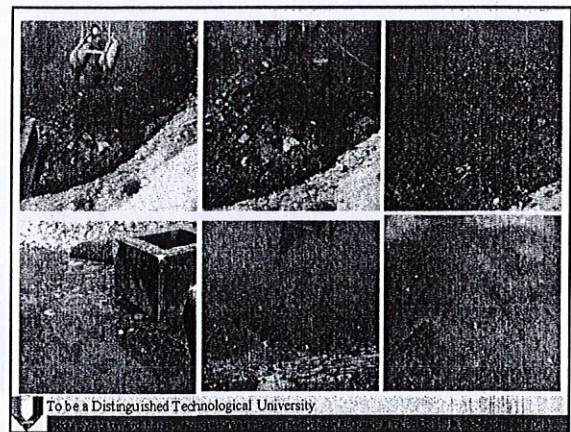
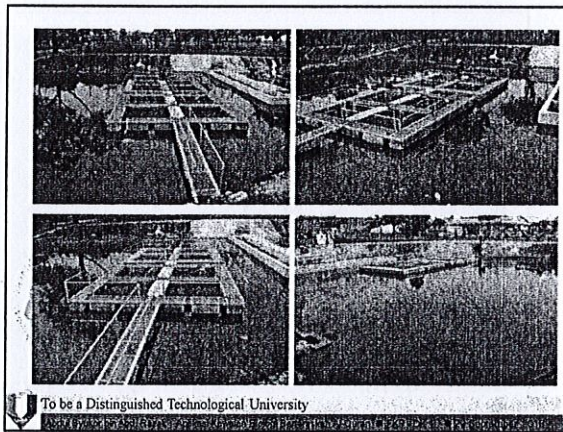
1. PRODUCT : PHYTOGREEN

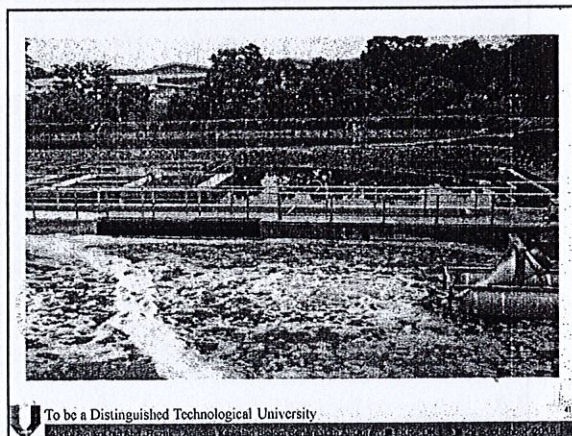
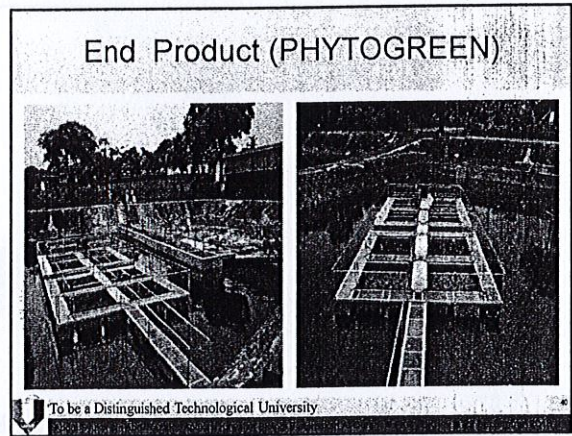
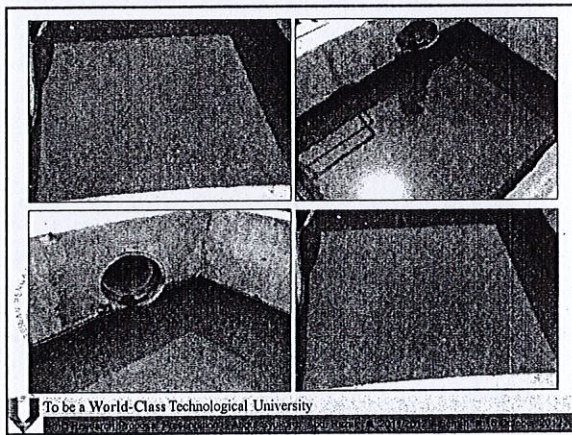
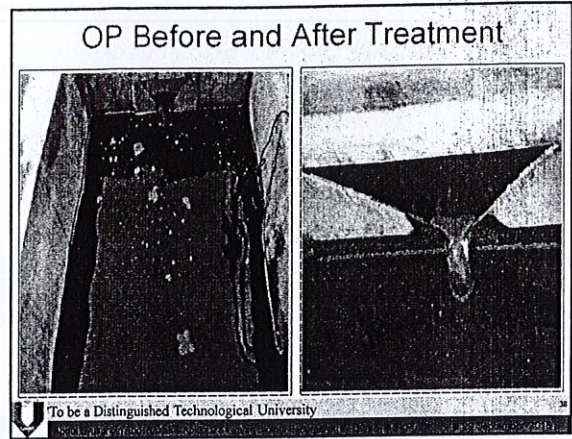
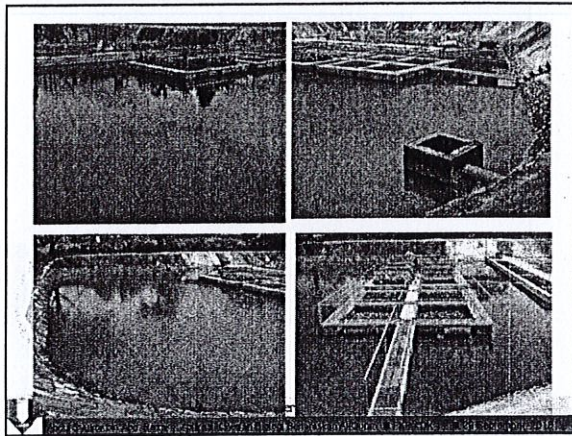


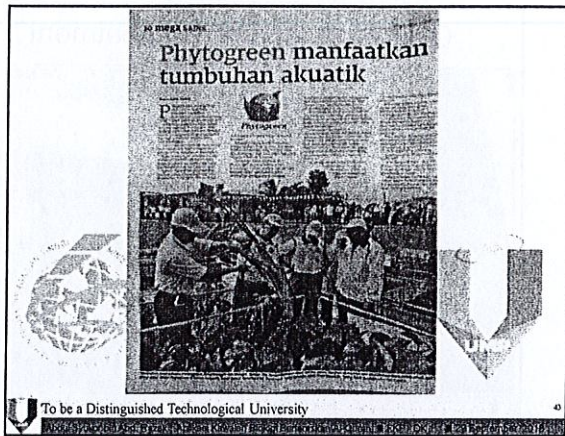
Phytogreen™



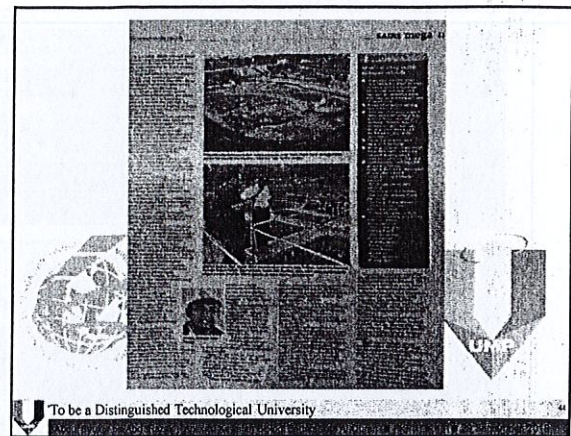
To be a Distinguished Technological University



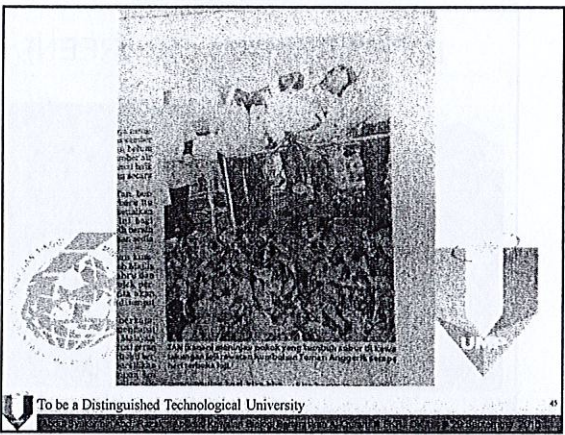




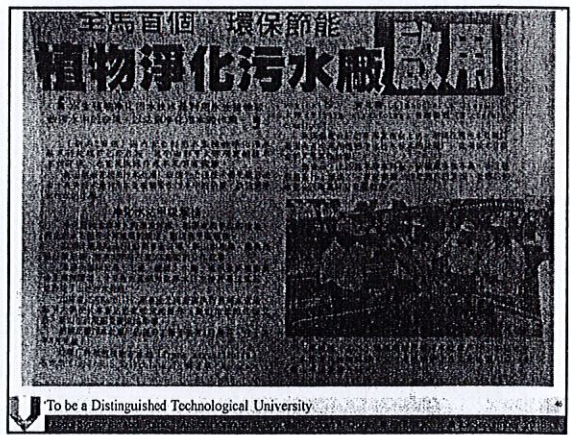
To be a Distinguished Technological University



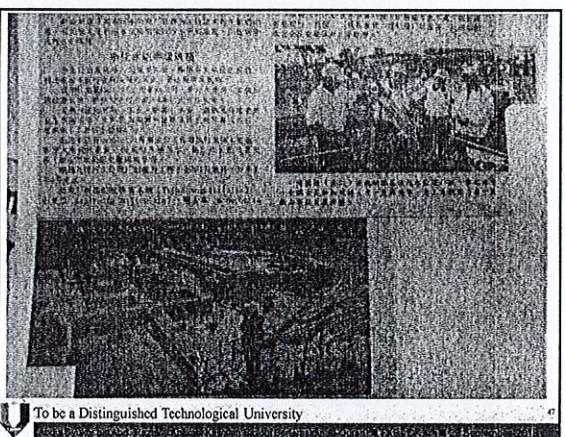
To be a Distinguished Technological University



To be a Distinguished Technological University



To be a Distinguished Technological University

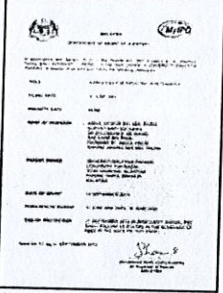


To be a Distinguished Technological University



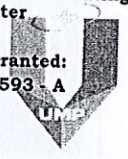
To be a Distinguished Technological University

### Proven that Product Can be Commercialize



Patent Application

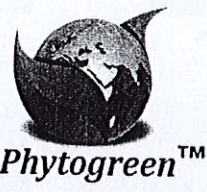
- PI 20092776 - A  
Process for Treating Wastewater
- Patent Granted:  
MY- 149593 - A




To be a Distinguished Technological University

### Proven that Product Can be Commercialize (Cont.)

2. Trademark of product : TM 09012140







Phytogreen™



To be a Distinguished Technological University


### THE DEVELOPMENT OF PISOPTERA TO ELIMINATE TERMITES FROM EMPTY FRUIT BUNCH (EFB) AS ENVIRONMENTAL FRIENDLY PESTICIDE

2. PRODUCT : PISOPTERA



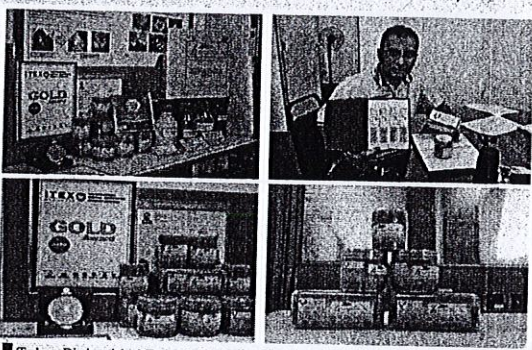
To be a Distinguished Technological University

### Research Background that Produce End Product



To be a Distinguished Technological University

### End Product (PISOPTERA)

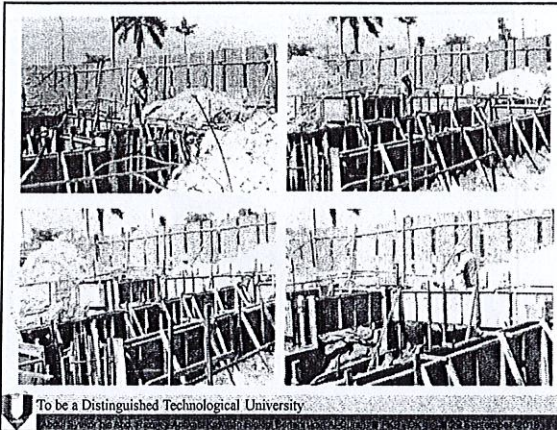


To be a Distinguished Technological University

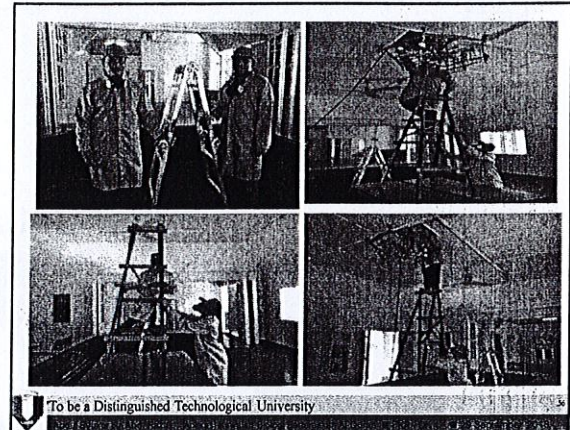
### Service – Soil Treatment



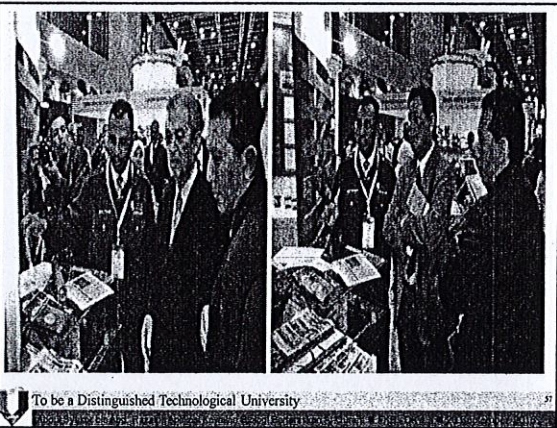
To be a Distinguished Technological University



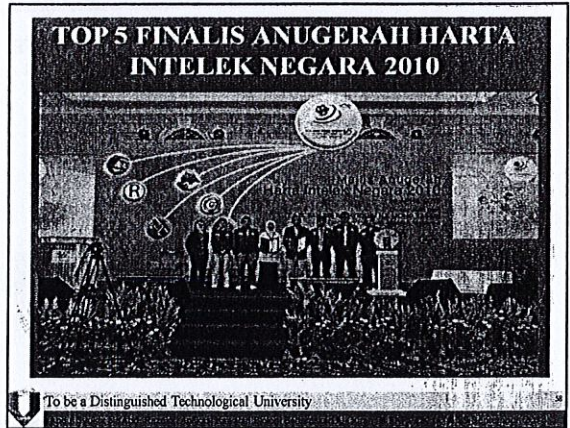
To be a Distinguished Technological University



To be a Distinguished Technological University



To be a Distinguished Technological University



To be a Distinguished Technological University



To be a Distinguished Technological University





To be a Distinguished Technological University



**BRINGING THE IDEA.....**

**FROM**

**URBAN TO RURAL AREA**

**To be a Distinguished Technological University**

**MALAYSIA**


**CERTIFICATE OF GRANT OF A PATENT**

**PATENT GRANTED IN MALAYSIA**

**MY-145119A**

TITLE	PORTABLE CARCASSWATER AND REAGENTS SUPPLY SYSTEM
FILED DATE	21 JAN 2008
PRIORITY DATE	NONE
NAME OF INVENTOR	ABDUL SYUKOR BIN ABD. RAJAF ABDUL KHALID BIN ABD. RAJAF ABD. RAJAF BIN ABD. RAJAF ABD. RAJAF BIN ABD. RAJAF
PATENT OWNER	UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS UNIVERSITI MALAYSIA PERLIS
DATE OF GRANT	23 SEPTEMBER 2011

Dated this 21 day of DECEMBER 2011

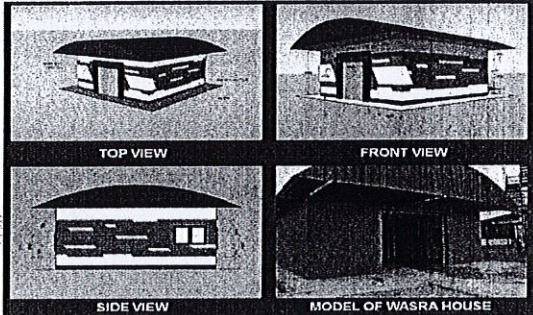


**To be a Distinguished Technological University**

**PINTAS**

**To be a Distinguished Technological University**

**End Product (WASRA)**



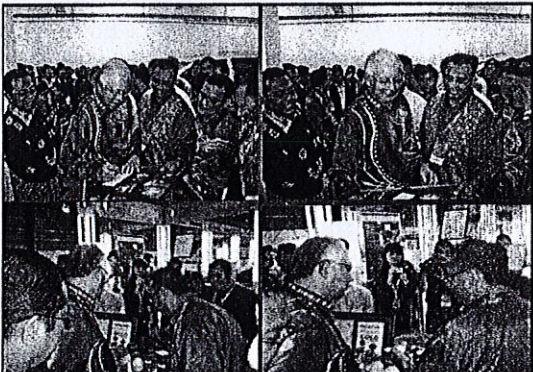
**To be a Distinguished Technological University**

**UMP raih 6 anugerah**

Turut bawa pulang 2 pingat emas, perak di pameran IVE-2012 di Taiwan, Taiwan



**To be a Distinguished Technological University**



**To be a Distinguished Technological University**

**WASRA IN NEWS**

**Lecturer wins Korean awards**

**Mingguan MALAYSIA**

**UMP guna hasil ciptaan bantu Orang Asli**

**To be a Distinguished Technological University**

**Harian Metro**

Khamis, 18 Jun 2009

**UMP guna sistem Wasra sedia air bersih**

**To be a Distinguished Technological University**

**Anugerah beri inspirasi: Penyelidik**

**Penyelidik UMP menerima anugerah**

**To be a Distinguished Technological University**

**ACHIEVEMENT (2012)**

1. Dua (2) Produk FKASA UMP telah terpilih untuk pameran di MAHA' 2012 dan telah dibentangkan di Kabinet pada bulan Oktober 2012 untuk dikomersialkan (Innovation Business Opportunities - (IBO) di bawah Jabatan Perdana Menteri

**To be a Distinguished Technological University**

**Innovation Business Opportunities**

**Wealth for Malaysia**

**www.innovationbiz.com.my**

**To be a Distinguished Technological University**

**AIM**

**Money Making Opportunity**

**Water, Water Everywhere Using Filtration Technology**

**To be a Distinguished Technological University**

