E-NEWSLETTER FSPU

#wearefspu #kitauitm | VOL. 7 JAN - JUNE 2022

fspu.uitm.edu.my (f) fspuuitm (iii) fspuuitm (iii) fspu media









HIGHLIGHTS

- **FSPU Statistics**
- Awards
- **FSPU Events**
- **MAKEF**
- **UiTM Branch News**
- FSPU @ Mass Media

Top Management (Academic)



































PUNCAK ALAM

SHAH ALAM

NEW STAFF, PROMOTIONS, APPOINTMENT / RE-APPOINTMENT, **AWARDS & PROFESSIONAL QUALIFICATIONS 2021**

NEW ACADEMIC STAFF

Ahmad Zharif Ahmad Zahir (ARCH) Mohd Syafiq Azmy (ARCH) Mohd Tajul Izrin Mohd Tajul (ARCH) Rashidah Jimi Sham (ARCH) Mohamed Tajulz' Ariff Samsudin (ARCH)

Ts Ar Amir Sheriff Mohd. Sheriff (ARCH)

Dr Nuril Izzeaty Ishak (CM) Dr Iffah Farhana Abu Talib (CM)

Ts Balkhiz Ismail (CM)

Nurulhudaya binti Abdul Hadi (CM)

Sr Dr Roslina Idris (SUG)

Sr Gs Ts Dr Rabieahtul Abu Bakar (SUG)

Dr Noraini Bahari (LA)

NEW ADMINISTRATIVE STAFF

Umi Salamah Mukti - Pembantu Akauntan (Bendahari Zon 9)

Mohd Zulhusni Abd Halim - Pembantu Kewangan Kanan (Bendahari Zon 9)

PROFESSIONAL QUALIFICATIONS

Ts Dr Julaida Kaliwon (BS)

Sr Dr. Noor Akmal Adillah Ismail (QS)

Sr Dr. Raja Rafidah Raja Muhammad Rooshdi (QS)

Sr Dr. Mohd Arif Marhani (QS)

Sr Dr. Faridah Muhamad Halil (QS)

Sr Shariffah Zatil Hidayah Syed Jamaludin (QS)

Sr Dr Siti Suhana Judi (CQS)

Sr Ts Abdul 'Izz Mohamad Kamil (PQS)

Gs Ts Dr Rabiatul Adawiyah Nasir (PAM)

TPr Ts Dr Siti Mazwin Kamaruddin (TRP)

PROMOTIONS

ASSOC. PROFESSOR (DM54)

Prof Madya Sr Ts Dr Saiful Aman Haji Sulaiman (SUG)

SENIOR LECTURER (DM52)

Pn Mysarah Maisham (QS) Sr Shariffah Zatil Hidayah Syed Jamaludin

(QS) Sr Ts Abdul 'Izz Mohamad Kamil (QS)

APPOINTMENT

NEW APPOINTMENT

Prof Madya Sr Ts Dr Saiful Aman Haji Sulaiman

Head of Centre of Studies (Surveying Science & Geomatics)

Dr Nafisah Khalid

Program Coordinator AP720

Prof. Madya LAr. Ts Dr Nurhayati Abdul Malek

Head of Centre of Studies (Landscape Architecture)

Pn. Siti Noorbaizura Bookhari

Head of Centre of Studies (Park & Amenity Management)

Dr Che Bon Ahmad

Entrepreneurship Coordinator (MASMED)

RE-APPOINTMENT

Pn. Elma Dewiyana Ismail (BS)

Head of FSPU Website Unit

Sr Dr Ani Saifuza Abd Shukor (QS)

Head of FSPU Quality Unit

AWARDS

DOCTOR OF PHILOSOPHY AWARDS

Dr Tun Mohd Irfan Mohd Suria Affandi (ID) Dr Hailane bin Salam (ARCH)

EDITORIAL || B3(0)/4\|| R3(D)



Professor TPr Dr Jamalunlaili Abdullah Dean / Advisor



Gs Sr Ts Dr Muhammad Azwan Sulaiman

Head of Corporate Communications Unit / Editor in Chief



Pn Elma Dewiyana Ismail Head of FSPU Website Unit / Co-Editor in Chief

EDITOR



Sr Ts Gs Dr Abdul Rauf Abdul Rasam



Syazwani Abdul Kadir

FSPU STATISTICS 2022 AND COLLABORATIONS





AWARDS



Title: Rail-Transit Accessibility Index by using Analytical Hierarchy Process (AHP) and GIS

> From DEAN & Faculty Members

AWARDS



MAJLIS SILATURRAHIM ALUMNI FSPU-PAAB ALUMNI 2022 (26 JUNE 2022)



BUILT ENTREPRENEUR'S DAY FSPU (8 JUNE 2022)



MAJLIS KECEMERLANGAN FAKULTI (MAKEF) DAN SAMBUTAN HARI RAYA AIDILFITRI 1443H/2022 (30 MAY 2022)









Congratulations MAKEF 2021 Winners

KATEGORI A: STAF (AKADEMIK & PEMBELAJARAN)

Anugerah Tokoh Akademik PROF MADYA DR NORIAH OTHMAN

Anugerah Ahli Akademik Harapan GS TS MUHAMMAD ADAM BIN ZAKARIA

Anugerah Pengajaran PN SITI SUHAIDAH SAHAB

Anugerah Penyelia Pasca Siswazah Terbaik (Penyelidikan) PROF MADYA TS SR DR ZULHABRI ISMAIL

Anugerah Pembangunan Isi Kandungan LAR MUHAMAD HAFIZ ZAINAL

Anugerah Inovasi Pengajaran & Pembelajaran GS TS MUHAMMAD ADAM BIN ZAKARIA

KEPIMPINAN

Anugerah Kepimpinan Akademik PROF MADYA SR GS DR KHAIRUL NIZAM TAHAR

Anugerah Penasihat Akademik (PA) Pelajar Terbaik TS EZLINA AHNUAR

Anugerah Penasihat Persatuan Pelajar Terbaik EN MUHAMMAD HAZIQ MD ANUAR

PENYELIDIKAN

Anugerah Penyelidik Terbaik PROF MADYA SR GS DR KHAIRUL NIZAM TAHAR

Anugerah Penyelidik Harapan (DM 45) DR MARIAM FELANI SHAARI

Anugerah Geran Penyelidikan Terbanyak (Bilangan Geran) PROF MADYA YUSFIDA AYU ABDULLAH@ MOHD ZAIN

Anugerah Geran Penyelidikan Tertinggi (Nilai Geran) PROF MADYA YUSFIDA AYU ABDULLAH@ MOHD ZAIN

PENERBITAN & PENULISAN

Anugerah Penerbitan Makalah Jurnal TS GS DR ABDUL RAUF ABDUL RASAM

Anugerah H-Index Tertinggi PROFESSOR SR DR ZULKIFLEE ABD LATIF

Anugerah Perundingan Terbanyak (Bilangan) TPr DR MARLYANA AZYYATI MARZUKHI

Anugerah Perundingan Tertinggi (Nilai) PROFESSOR TPr DR JAMALUNLAILI ABDULLAH

KEUSAHAWANAN, INOVASI & SENI

Anugerah Pensyarah Aktif (Keusahawanan) PROF MADYA IDr TS DR ROSTAM YAMAN

Anugerah Inovasi dan Pengkomersilan Produk PROF MADYA DR NOR AIZAM ADNAN

Anugerah Penerima Medal Inovasi Tertinggi TS GS DR ABDUL RAUF ABDUL RASAM

Anugerah Seni dan Kreativiti GS TS MUHAMMAD ADAM BIN ZAKARIA

JARINGAN & KEBAJIKAN KEMASYARAKATAN

Anugerah Pensyarah Aktif (Jaringan Industri) DR HAR ENUR AZRIN BAHARUDDIN

Anugerah Pensyarah Aktif (Aktiviti Kemasyarakatan) **EN SAHARUDDIN LIN**

KATEGORI B: PUSAT PENGAJIAN

Anugerah Pusat Pengajian – Paling Tinggi Menjana Pendapatan PUSAT PENGAJIAN PEMBINAAN

Anugerah Pusat Pengajian - Paling Aktif Dari Segi Penyelidikan PUSAT PENGAJIAN PERANCANGAN BANDAR & WILAYAH

Anugerah Pusat Pengajian – Paling Aktifdalam Keusahawan **PUSAT PENGAJIAN PENGURUSAN HARTANAH**

Anugerah Pusat Pengajian – Paling Aktif dalam Kemasyarakatan **PUSAT PENGAJIAN PEMBINAAN**

Anugerah Pusat Pengajian – Paling Aktif dalam Jaringan Industri PUSAT PENGAJIAN PERANCANGAN BANDAR & WILAYAH

Anugerah Pusat Pengajian – Paling Banyak Beroleh Kemenangan Pelajar dalam Akademik PUSAT PENGAJIAN SAINS UKUR & GEOMATIK

KATEGORI C: UKK

Pusat Pengajian Berketampakan (Visibiliti) Tinggi di FSPU PUSAT PENGAJIAN PEMBINAAN

Penulisan Media Massa Terbanyak (PENSYARAH) GS SR TS DR MUHAMMAD AZWAN SULAIMAN

Penulisan Media Massa Terbanyak (PUSAT PENGAJIAN) PUSAT PENGAJIAN PENGURUSAN HARTANAH

KATEGORI D: PENTADBIRAN

Anugerah Mesra Pelanggan: EN IRWAN MOHD ZAMRI

Anugerah Ketrampilan Staf: EN HANYZAM SELAMAT

Anugerah Kehadiran Staf Terbaik: CIK NATRAH NABILAH ADNAN

Anugerah Terbaik Staf Pelaksana II(Gred 11-22): EN ABDRULKAMAL JAMAL

Anugerah Terbaik Staf Pelaksana I(Gred 29-32): PN NOOR AFIFAH AHMAD

Anugerah Staf Khidmat Masyarakat: EN MOHD ADRY HELMY MASTAFA

Anugerah Staf Inovasi: EN MOHD NAZMI MOHD NASIR

Anugerah Unit Terbaik: UNIT PENGAJIAN SISWAZAH

Anugerah Seni dan Kreatif: EN MOHD RIDZWAN MOHD YUSOFF

Anugerah Staf "Versatile": EN RADIN MOHD MISWARI MAHBOB HIRZIN

Anugerah Staf Berdedikasi: EN MUHAMMAD BAHTIAR MASIDIN

Anugerah Staf Kompeten: PN NOR AZILAH IDRIS

Ikhlas daripada Dekan & Warga FSPU



Unleashing Potentials Shaping the Future 🕞 fspu.uitm.edu.my 🌖 fspuuitm 🎯 fspuuitm 🕟 fspu media





MoU SIGNING CEREMONY BETWEEN UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA (UiTM) & PERBADANAN KEMAJUAN NEGERI SELANGOR (PKNS) (18 MAY 2022)



PROGRAM IFTAR RAMADAN FSPU SHAH ALAM DAN **PUNCAK ALAM (15 APRIL 2022)**



FIRST DAY FACE TO FACE CLASS



ANNAPURNA BASE CAMP MISSION (ABC 2022)



FSPU @ UITM PERAK

ACCREDITATION VISIT FOR BACHELOR OF TOWN AND REGIONAL PLANNING (AP221)

The accreditation visit for Bachelor of Town and Regional Planning (AP221) by the Board of Town Planning Malaysia has been successfully organized. It was held at Universiti Teknologi MARA, Seri Iskandar Campus, Perak Branch and joined by seven other delegation members. The visit started with an official welcoming ceremony by Universiti Teknologi MARA, Perak Branch's highest management, which was represented by the Academic Vice-Rector, Associate Professor Ts. Dr. Norhayati Binti Baharun.



WEBINAR INOVASI DALAM PENGAJARAN DAN PEMBELAJARAN : EMAS YANG **TERSEMBUNYI?**

The Department of Built Environment and Technology (JABT), Faculty of Architecture Planning and Surveying (FSPU), UiTM Perak Branch in collaboration with Hub for Innovative Teaching and Learning (HITeL) UiTM Perak Branch organized a webinar

"Inovasi dalam Pengajaran dan Pembelajaran : Emas Yang Tersembunyi?" on April 8, 2022 (Friday) online. This webinar aims to provide exposure to all academies regarding on how to innovate in teaching and learning in order to improve the quality of teaching and learning. The guest speaker is an

academician with a lot of experience in teaching and learning innovation, Puan Siti Rozanae binti Ismail from the

Faculty of Computer Science and Mathematics.





FSPU @ UiTM SARAWAK

VIRTUAL SEMESTER GRAND MEETING (SGM)

In the beginning of new semester, virtual Semester Grand Meeting (SGM) was held to gather all the AP116 students in one meeting with the aim of introducing the lecturers in the department to the students and appreciation session with the dean list receiver from previous semester examination. Sharing session programme with the industry Diploma in Building (AP116), Cawangan Sarawak with the objective to provide a platform knowledge exchange between the industry, students and lecturers especially knowledge on current experiences, opportunities and challenges in the construction industry. The sessions were moderated by lecturers from AP116, namely Ts. Noorsaidi Mahat and Ts. Siti Nurul Ainun Mohd Mustafa. The two construction industry panels were En Tengku Ahmad Wildan bin Tengku Azan who's a representative from Samsung C&T Cooperation UEM Construction JV Sdn Bhd, and he currently involves in the project of Warisan Merdeka Tower (KL118) and the 2nd speaker was Ts. Abu Bakar bin Ahmat who's from Maltimur Resources Sdn Bhd, handling the project of Pan Borneo Highway Sarawak.





LANGGAR MEJA GAWAI-RAYA FESTIVAL EVENT

Last June, an event called Langgar Meja Gawai-Raya was organised by the Malis Perwakilan Pelajar (MPP) UiTM Sarawak. AP116 student has not miss the opportunity to join this fun even to join this fun event, with the aim of introducing the local dishes from both Raya Festival and Gawai Festival. During the event, they wore their traditional clothes and enjoy the cultural differences.



FSPU @ UiTM PERLIS

BASIC UAV OPERATION COURSE WINGS & TALK UAV MAPPING





Organized by AP220 Part 8 (GLS696) under supervised Kapt Sr Dr Khairil Affendy Hashim. This course was held for 2 days at Padang Kawad, UiTM Cawangan Perlis. The purpose of this course is to

share and delivered knowledge to the communities related to the latest technology in photogrammetry.

A STORY TELLING: GEOTOURISM 2022

Organized by FSPU Perlis, Perak, and Shah Alam in with collaboration MOU Universiti Islam Riau,

Indonesia dan ESRI Malaysia. Also invited speaker from Tourism Malaysia Wilayah Utara dan Alumni UiTM (Geo Info Sdn Bhd). This program was



held from 30 May - 3 June 2022. The program attended about 50 participants involving students from UiTM, USM, Politeknik, and UIR, Indonesia. Students were given a talk and speech related to the use of ArcGIS Pro Software and ended with the competition on the last day. The objectives of this program have been achieved especially to promote interactive mapping tourism Malaysia by using ArcGIS Pro.

TEAM BUILDING

Geomatic Science Student Association (Geomass) Session 2022/2023 and the Seventh Semester Students Bachelor of Surveying Science and Geomatics (AP220) organized a team building on 2 April 2022





Sisa tapak binaan perlu sistematik



BUKAN SAHAJA CANTIK,

TAPI FLEKSIBEL
Reka bentuk dalaman rumah penting supaua



Material dan warna dalam sesebuah ruang pula tidak ruang kelihatan

JMB bertanggungjawab semasa banjir

SAUDARA PENGARANG,

BANJIR melanda Lembah Klang baru-baru ini benar-benar di luar dugaan. Hampir semua terkesan dengan banjir kali ini termasuk

kediaman strata. Di Malaysia, kebanyakan harta kediaman strata adalah jenis bertingkat (seperti apartmen dan kondominium) dan mempunyai populasi penduduk lebih tinggi berbanding harta kediaman strata bertanah seperti banglo, teres dan semi-D. Menjadi tanggungjawab badan pengurusan (MC) atau badan pengurusan bersama (JMB) atau ejen pengurusan (pengurus harta) untuk memastikan keselamatan dan kesejahteraan nenduduk semasa menghadapi banjir.

Antara kesan dihadapi oleh penduduk kediaman strata bertingkat semasa banjir adalah kerosakan kediaman terutama unit di aras bawah, kerosakan harta benda, kerosakan kenderaan, terputus bekalan elektrik, kerosakan harta bersama seperti lif

dan fasiliti lain. Justeru, pihak pengurusan hendaklah mewujudkan prosedur operasi standard (SOP) atau pelan tindakan kecensasan sebagai langkah strategik sekiranya menghadapi

banjir atau apa jua risiko kocemasan lain. Seperti dinyatakan dalam Standard Pengurusan Hartanah Malaysia, pengurus harta atau pihak pengurusan hendaklah menubuhkan satu pasukan tindakan kecemasan. Antara tanggungjawab pasukan in sahah mengalu risikan pengaluan lain ini adalah mengeluarkan arahan untuk mengaktifkan pelan tindakan kecemasan, menghubungi dan bekerjasama dengan agensi berkaitan semasa berlaku kecemasan atau bencana serta mengawal pergerakan dan menjaga keselamatan penduduk. Kecemasan seperti banjir yang sedang

berlaku memerlukan kaedah komunikasi jelas antara semua pihak dalam bangunan bagi memastikan penduduk sentiasa maklum



prosedur operasi standard (SOP) atau pelan tindakan kecemasan sebagai langkah strategii sekiranya menghadapi banjir atau apa jua risik kecemasan lain. - GAMBAR HIASAN

dengan situasi banjir dan bersedia dengan apa jua kemungkinan. Komunikasi melalui WhatsApp atau Telegram adalah paling whatsapp atau relegian dasan pamg efektif pada masa kini kerana setiap orang mempunyai telefon pintar dan berhubung menggunakan aplikasi ini. Pihak pengunisan dan pasukan tindakan kecemasan boleh memberikan maklumat dan arahan dari semasa ke semasa.

Di kala negara masih lagi bergelut dengan pandemik Covid-19, kini diuji pula bencana alam. Semoga ada hikmah di sebalik ujian

DR. NURUL NADIAH ZAINOL & DR. ANIS SYAZWANI SUKEREMAN

Universiti Teknologi Mara (UiTM) Shah Alam

Solusi bencana banjir kilat



Tingkat sistem komunikasi bencana



iga minggu sodah berlalu apabila bencana banjir becar tucianda kawasan Lendoh Klang yang mengebubkan ugian berbiiton mingga. Pelbagai da salam perbiiton mingga. Pelbagai da salam pendaling pari atara satu a lain matah ada yang mengambil yang bahan unitak berpolika. Apa yang pedra diterima oleh semua ka, satua ada persepai mayarakat myatakan bunjir ini adalah kejadian mula jadi atau berlaku disebabkan gan-tangan mannain, kedua-dianya lah sautu pekara yang idak dapat lakkan daripada berlaku dan folosi pefu menjunsu kepada penyelaku

ock.
Isu burjir di Lembah Klang ini se-numya adalah isu persediaan yang si dan juga isu komanikasi. Pendaduk Pantai Timur lebih bersedia untuk nghadajah banjir kerana sudah men-firutin. Ofeh sebab itu pendaduk di

cuaca telah menamai kandaian cuaca yang bakal berlaku di sesuata kawasan tetapi masa kini, berita berkenaan kaji cuaca in hanya dilaporkan dalam sot akhir berita arus pentana yang menanjakkan

Justeru kerjacama antara semua peringka media, sermasok paliform media bahara seperti Jaman sosial perlu dibaat untuk menyampulaan maklumat secara pautus dan sampal ke sacaran. Walaspun Lantan sosial media Jabatan Mencoologi Malaysia sentiana mengemaskian Japotan, hakikanya, diaki sonias pengguna mengikuti Jaman kersebut.

Mimbar Masjid Kampung Laut tertua di Malaysia

Orang ramai sambut baik perancangan calonkan masjid sebagai Tapak Warisan Dunia



Penggunaan dron paling efisien pantau, ukur tahap risiko banjir



Manfaat sistem pemetaan sukarelawan



meningani isu ketidakuruan utar manusan ini. Teknologi ini berkai dengan pembastan, penggradisisan, penggunaan peta, pelan, carta dan umpamanya. Bagaimanapun, sisu lokasi ini masih tidak digunakan penuhnya bagi keperluan maklur sukarelasan negara seperti pemet dan perkonguian maklumat socara pis Uari ini, recubastan peda telah m

Sejagat (GNSS), Storen Geografi (GIS), pesawat udara tar pemandu (UAV/Dron) data raya (data) dan lain-lain. Bidang GIS ya pesat berkembang adalah salah sara sa pesat berkembang adalah salah sara sa

MyCare. MyRela, dan MERC's Sistem-sistem temputan ini boleh d

Terowong SMART 2.0 langkah tepat

la dapat mencegah bencana banjir di Shah Alam yang padat penduduk

Oleh DIANA AZIS

SHAH ALAM



datang.
Pensyarah Kanan Fakulti
Senibina, Perancangan dan Ukur,
Universiti Teknologi Mara
(UTM), Dr Muhammad Azwan Sulaiman berkata, bentuk muka bumi tidak akan menjadi halang-



an kerana topografi sekitar Shah Alam dan Klang adalah





TEROWONG SMART TANGANI MASALAH BANJIR wah tanah iaitu ANI pampasan perlu di-bayar kepada pemilik-pemiliknya dengan nilaian harta nasa, sudah pasti kerajaan per-

landai dan geologi-nya tidak berisiko lu membayar pampasan yang tinggi," katanya ketika dihubungi

nya tidak berisiko berbanding pembinaan terowong SMART di Kuala Lumpur.
"Cunta dari aspek kos pembangunan dan pembinaan sudah pasti akan menelan belanja yang tinggi berikutan peningkutan kos bahan binaan selain khidmat rundingan pakar memerlukan kepakaran luar negara.
"Selain itu, ia turut melibatkan pengambilan hak laluan ba-Sinar Harian pada Sabtu.
Perdana Menteri, Datuk Seri
Ismail Sabri Yaakob pada Jurusat
mengumumkan Terowong
SMART bakal dibina Shah Alam sebagai antara cadangan langkah jangka pendek dan panjang yang dikemukakan oleh Kementerian

hain Sektar dan Air (ASA) bagi penyelesaian masalah banjir. Dalam pada itu, Dr Azwan berkata, kerajaan juga perlu memberi perhatian khusus dan mengambil kira struktur-struktur mengambu kira struktur-struktur-sedia ada yang mungkin mem-beri bebanan terhadap saluran utiliti di kawasan terlibat. "Mungkin terowong SMART 2.0 ini perlu memilih laluan di

kawasan berkepadatan rendah bagi mengelakkan berlakunya kesukaran saluran utiliti. "Bagi aliran trafik harian, se-masa pembinaan sudah pasti memberi kesan kesesakan jalan raya kerana berlaku penutupan laluan-laluan utama yang meng-ganggu aliran trafik," ujarnya. Sementara itu, Pensyarah

Pengajian Kejuruteraan Awam, UiTM, Ir. Dr. Jazuri Abdullah berpendapat, strategi pembinaan terowong SMART adalah bertepatan dengan kawasan berkepadatan tinggi seperti Shah Alam kerana negara maju seperti Jepun mengambil inisiatif sama. nmastukun SMAKI man-pumenyimpan jumlah air larian yang tinggi, sekali gus me-ngurangkan risiko banjir di ka-wasan tersebut. Pensyarah Jabatan

Pensyarah Jabatan Kejuruteraan Awam, Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM), Ir. Dr Nur Shazwani Muhammad pula berpandangan, kerajaan per-lu kembalikan sistem kitaran hidrologi dan hidraulik semula

hi kemisahkan sistem kitarah hidrologi dan hidralah semula jadi dan hidralah semula jadi dan hidralah keperhan kolam takungan banjir. Katanya, nilai pembangunan dan ekonomi sesuatu projek seharusnya mengambil kira kesan kemusanhan akibat bencana banjir yang berlaku. "Penanaman semula pokokpokok perlu lebih prvaktif dan agresif. Ia perlu dilaksanakan dalam skala lebih besar dan luas. "Kewujudan semula segala elemen alam semula jadi sebagai sistem pertahunan banjir adalah langkah mampan dan lestari dalam menangani kesan hujan ekstrem," ujarnya.



PANDEMIK Covid-19 menyebabkan ramai pemaju menggunakan platform teknologi AR dan VR dalam memasarkan produk harta GAMBAR INTERNET

Pemasaran hartanah berkembang selari kemajuan teknologi

SAUDARA PENGARANG.

TEKNOLOGI realiti terimbuh (AR) dan realiti maya (VR) semakin popular digunakan terutama semasa dilanda pandemik Covid-19 seperti permainan Pokemon Go. Malah kini enggunaan teknologi itu diperluaskan dalam

industri pemasaran hartanah. Dalam konteks pemasaran, AR melibatkan simulasi manakala teknologi VR yang membenarkan pengguna berinteraksi dengan persekitaran tersimulasi komputer sama ada persekitaran simulasi dunia sebenar atau persekitaran khayalan. Kebanyakan persekitaran VR terkini berdasarkan pengalaman visual yang dipaparkan melalui skrin komputer atau paparan stereoskopik. VR biasanya digunakan dalam pelbagai aplikasi seperti perisian CAD, persekitaran 3D, pemecutan perkakasan grafik dan visual resolusi tinggi.

Dari 2018 sehingga kini, ramai menggunakan platform tersebut untuk membeli rumah. Sebagai pembeli, keperluan untuk melihat rumah terlebih dahulu secara maya memberi gambaran awal sebelum melihat rumah secara fizikal.

Pandemik Covid -19 menyebabkan pemaju menggunakan platform tersebut dalam memasarkan produk hartanah. Pengguna boleh menggunakan platform tersebut melalui peranti pintar tanpa mengira lokasi dan masa. Mereka dapat merasai pengalaman masuk

ke rumah secara maya. Semasa pandemik, kekangan untuk bertemu secara bermuka sangat terhad. Penggunaan teknologi ini memberi ruang pada pembeli dan penjual untuk melakukan transaksi secara maya dan mengurangkan risiko penyebaran Covid-19.

Penggunaan AR juga boleh digunakan semasa pelanggan datang ke ruang pameran ataupun unit sebenar dan mereka boleh membayangkan susunan perabot. Ini memberi mereka gambaran awal sebelum membeli sesebuah hartanah. Teknologi ini membantu menjimatkan tenaga, masa, jarak perjalanan dan risiko dalam membeli hartanah mereka.

ADIBAH ARIF & NORUELIN HURI

Fakulti Senibina, Perancangan & Ukur Universiti Teknologi Mara (UiTM)



Patut tawar pelbagai jenis sokongan bantu sindrom down

SAUDARA PENGARANG,

ORANG kurang upaya sindrom down adalah individu yang terkesan akibat kurangnya kesedaran umum terhadap keperluan bagi golongan ini sekali gus menyumbang kesukaran mereka dalam menjalani kehidupan.

Golongan ini terpaksa berjuang menjalani kehidupan disebabkan kelemahan yang dihadapi terutama dari segi pencapaian yang

amat lambat dalam aspek pembelajaran. Aktiviti-aktiviti secara berstruktur dan terancang apabila dilatih secara berkala dapat memberi kesan yang baik terhadap perkembangan walaupun memakan masa. Apa pun, konsistensi amat penting bagi memastikan tercapainya skil dan pembelajaran asas, seterusnya dapat dipertingkatkan ke tahap-tahap yang lebih

rumit lagi. Di Malaysia, kemudahan keperluan skil serta pembelajaran dapat diperoleh di sekolah-sekolah bagi kanak-kanak berkepertuan khas tetapi di luar negara, mereka melalui kemudahan latihan skil dan pembelajaran yang disediakan di pelbagai pilihan jenis-jenis residensi sokongan buat komuniti berkeperluan khas seperti kehidupan sokongan, pusat jagaan,

seperti kemidupan sokongan, pusat jagaan, residensi perkongsian, komuniti khas dan perkhidmatan kehidupan sokongan di rumah. Sudah tiba masanya Malaysia menawarkan kemudahan pelbagai jenis residensi sokongan yang mampu milik. Kanak-kanak ini tidak sebarusnya dipinggirkan dan sewajarnya dibiasi sokolian susa sakanasa. diberi perhatian yang saksama, Salah satu lagi langkah yang boleh diambil

Krisis bencana kediaman kondominium



Bumbung hijau imbangi alam sekitar





Profail spatial kawal penyakit tibi





Tarikan Musalla Al-Abrar Sg Penchala

ikan daripada struktur bangunan suci Kaabah yang terletak di Masjidil Haram di Makkah







bencana, nilai hartanah bertahan melalui usaha infrastrukturnya

Cabaran bekerja sambil belajar



KEDIAMAN BEBAS BENCANA

banjir, risiko minimum berlaku tanah runtuh

Strategi pembangunan kukuhkan nilai hartanah

Gastronomi Aidilfitri dan landskap lestari



etelah dan tahun menyambut Aidilfirri dalam kesederhana-Addiffert dalam kesederhan-an sebagai langkah pemuathan Perinah Kawalan Pergerakan terbapat dalam 2020 dan 2022 yang membataskan aktiviti kunjung-menganjung serta mesentas segeri, balan Syawai tahun isi disambat pesath meriah di Malaysia pada 2 Mei Jalu. Lemang, ketupat nasi, kerupa padas dan sendang pola adada jusada terus-termarun same mendadi silikan utama-

makman radisional ini agak berheza mengikut negeri dan daerah, setapi bahan asas pembikununya tesap sama. Selain kemahiran tukung musuk atau penyedia makuan, kesakan dan kenak-

nia dan tempatan tesa-menyumbang kepada ke-kurangan bekalan bahan asas seperti buluh ke-mang (Schipustachyan-brachyeladum), daun pisang hutan (Musa bal-bisiona) dan daun palas

(Lixuelo spiteras).
Sekin penjarahan hu-tan dan penjarahan hu-tan dan penjabahan gun-tan dan penbangun-an, festometra kemanun pada tahun 2017 dan ban-jir pada Disember 2021 di beberapa negeri telah dikenal pasti sebupi pe-nyumbang kepada ke-pujusan tumbuhan iai.

piapusan tumbuhan ini. Dalam susaran gembira menyumbut Addiffiriri sambil disajitan makanan radasisani ini, pernahkah kitu terfikir adakah generasi sikan datang masih berjetiang merasia keenakan dia kesidian jaudah hari raya seperti yang kita minana hari su untuk empoh Sibe 100 tahun lagi?
Penggunan bahan asas seperti be-Penggunan bahan asas seperti be-

um lagi? Pengguman bahan asas seperti bu-ti lemang, daun palas, daun pisang tan serta daun kelapa mada sebagai

penthungkusan tradisional Jepan, Hideyuki Okayang mengatakan bahawa pembungkusan seperti ini terhasil dari-poda keperhanu untuk mengawet maka-an, mudah dibawa seria diperbuat dari bahan yang mudah diperoleh dari kawa-san persekharan.

ilmu pengetahuan gastronomi

tradisional yang

pelbagai disiplin

termasuk budaya.

Pengaruh Sekumpulan penyelidik tempatan dalam satu kajian berkaitan ilmu gastro-nomi tradisional dalam masyurakan Melayu yang diserbitkan pada tahun 3021, memperakai pemilihan hahun asas da berkaitan pendaman sakumpulan

Medayu yang disebiskan pada tahun 2021, sempensini pemilihan hidan asis dan kreativiti pengedaan malaman makisional ini dipengunthi oleh persekitaran Italian, suha estak dan negeri. Perrbangunan teknologi makimpada talik 2-70 dan 21 ini sedikit sebanyak telah menyaksihan anjakan parabigma dalam pembangkasan makanan Kini, ketuput dan lemang segera yang menggunakan pisistik sebagai bahan pembanghusan mati mudah didapati dan pasanan. Walampun sa dilihat sebagai alternatif kepada teknik pembangkusan matamanan tada makanan tradisional wan serine de-makanan tradisional wan serine depassang hutan, daun ketapa mann, nam menggunanan penerongkan mant madah tidapoi di penerongkan ketapat pengaman ketapat masalah menghadapi me

ketupat mempunyai kaitan rapat dengan

ngusaha lentang, ke-tapat daun kelapa menghadapi kesakaran mendapatkan bahan masa dalam penyediaan mukunan ini. Masalah ini perlu dilihat dari emat nerorekif dalam empat perspektif dalam usaha memulihara ke-

termasuk bodaya,
antropologi, ekologi
manisia, pertanian
dan pembangunan
masyarakat."

dan pembangunan
dan pembangunan
dan pembangunan
dan pembangunan
dan pembangunan
dan pembangunan
dan pembangunan dan komodis seperi kemakasan
ita terfalar
mg mash
an dan ikkopupusan spesies tumbahan iri. Juseru
jug mash
an dan ikkopupusan spesies tumbahan iri. Juseru
dalaysia yang mengaha tuki tumbahan in diban seterusiya diberikan satus
kansan diladungi.

an ini dibuat seteruanya unce man-kamusan diindungi. Langkah ini bukun sahaja dapat membantu kelestarian landskap usli, te-tarj igas mesyokong kelangsungan hidap dan ekamomi komaniti desa sebagai pen-ib-ban soos makanan tradisional ini-la-ban soos makanan tradisional ini-



Kedua, meningkatkan dan meng-gazetan kawasan peramama kelapa sebagai kawasan perlindungan. Kelapa mengukan antara bahasasa dalam penyelihan makanan trafisional, terutuma juadah Asidiffari seperi len mung, ketupa palas dan sendang. Pada tahan 2017, kebanan peramaman kelapa merekadkan 95,000 bekin berhanding 354,300 bekina pada tahan 1990-saranan Lembaga Pemasam Peraman Persekanan (FAMA) umak meningka-tan kebanasi tanunan kelapa di Pelerapa zan pesisir purati of Semenajuan menpakan tangkah prankit yang pela disokong pelhagai pihak.

Buluh lemang
Kesipa, imentif kepada pengusaha tanaman bahih lemang.
Fesiomena alam seperti banjir dan kemaran merapakan cabaran yang sepaksa diharungi oleh pengusaha bahih lemang di Semenanjang, Insentif daripada kerajaan kepada pengusaha bahanan bahah lemang yang sedesan disebahkan bencana adam dilihat sebagai tangkah positif dalam usaha melestarikan sumber adal ini.
Usaha penamaman bahah ini perlu diperlusa sebagai alberantif kepada kerapatan kepada penambah sesimber bahih yang semalin sakar diperdeh. Ladang tanaman bahah menjadi samber penafapatan kepada penabahka setempat seman-matamalah dapat mengungkan telaha adi ini darpata haitusan har dan berbasa jika terpaksa mangah palah dalah dapat mengungkan telah sali ini darpata haitusan har dan berbasa jika terpaksa mangah dalah dalam penambahan bahan.
Kecupat, mengotimumkan pengunan tanah di dilama pembekalam bahan

empat, mengoptimumkan peng-in tanah di lahum pembekalan

ganaan tanah di lahun pembekalan elektrik. Pada Mac 2022, Menteri Tenaga dan Sumber Asli, Datak Seri Takiyuddin Hassan memaklumkan di Dewan Rakyat Hassan memaklumkan di Dewan Rakyat bahawa aktiviti pertanian, terutama tanaman kontan dibenarkan di tanah lahaan pembekalan elektrik. Peluang

menjatankan aktivin pertantan di kawa-san aid dengan syara mendapat bebrata-an pemilik tanah dan Temapa Nasional Berhad (TNB) sebagai pemegnaj tesen memasang dan menyelenggara talian bekalan-leksirik amudah bertapatan de-agan program pertantan bandar. Bahan asasa membuta rendang seperti serai, kunyir dan halis serta tuauman kontan lain yang mengunyai ketinggian semuha jadi kontung dari 18 meter sebagai peratuhah alangkah keselmantan amut berokeras ditanan di kawasan ini. Perspekaif tentang Asiffiria sering berkisar tentang sambutan hari ke-menangan selegosa unat Islam berjisa menunikan pasas Ramadan. Campan Asiffiriri dalam aritsel mi mentoka sisi berbera bagaimana hari nya memantahkan gastroomi tradi-sional perspektan jundah tradisi me-nyaya memantahkan gastroomi tradi-sional perspektan jundah tradisi me-jayan mentahkan patroomi tradi-sional perspektan jundah tradisi me-jayan pengalah pelahan samber bahan mentah utana naikan samber bahan mentah utana naikan samber bahan

noya memuratasian gadistonin unisansana pengatan gadistonin unisansana pengatah tradisi angumbur kehara dan kelestarian landisap yang menjadi hahisa sumber halan nelatah taman sukaman warisan masyamata Melaya sejak beraman.

Lemang ketapat dan kelapa, kemput palas serta rendang belan sahija enak rasanya, mulah menjadi sambol kesenian dan ketarutri kepelbagaian enak Melaya di Malayaia.

Permusianan yang tinggi serta kemalah dan dan ketarut bahas sema pahas kebila caka dan punikil dalam nasha meningkatkan ketesarian landikap sahat da isahah melaha melaha melaha meningkatkan ketesarian landikap sahat da sebaha dalam bahas palamenannyang wajar dhangai, malah pericamannyang wajar dhangai, malah permutihan sambata serta jandan-temunyang wajar dhangai, malah permutihan sambata serta jandan-temunyang wajar dhangai, malah permutiharanan dan kelestarian sumber makanan tradisional negaa lain.

FSPU UiTM sasar 100 terbaik dunia.

SHAH ALAM - Fakulti Senibina, Perancangan dan Ukur (FSPU), Universiti Teknologi Mara (UiTM) Shah Alam mahu terus mengekalkan pencapaian selepas tersenarai sebagai 2022 QS World University Rankings mengikut subjek (Senibina/ Alam Bina) sebagai 200 terbaik di dunia (Top 200: Architecture/Built Environment).

Dekan FSPU, Profesor Dr Jamamlunlaili Abdullah berkata, fakulti itu akan memperhebatkan lagi perancangan masa depan dengan sasaran untuk berada dalam kalangan 100 terbaik di dunia.

Biarpun memperoleh kejayaan ini tetapi kita akan terus melakukan yang terbaik untuk mencari kekurangan agar dapat diperbaiki.

"Selain itu, kecemerlangan diperoleh FSPU ketika ini juga akan terus dimantapkan untuk mengekalkan kejayaan selain berusaha mempertingkat kejayaan tersebut," katanya sempena Majlis Anugerah Kecemerlangan Fakulti (MAKEF2021) dan Sambutan Hari Raya Aidilfitri di FSPU UiTM Shah Alam di sini pada Isnin.



Jamamluniaili (kanan) bersama tetamu memeriahkan majlis sambutan Hari Raya Aidilfitri pada Isnin.

Dokumentasi digital aset warisan



u pembinaan rumah tradisi tanpa pelan atau cetakan) dan hanya bendasarkan carifan tukang rumah menjadi faktor

warisan. Merujuk kepada Garis panduan Pemaliharaan Bangunan Warisan, Jahatan Warisan Negara (JWN) 2017 di

kadan artiket 21 minip Perinataran, keadain bangunan mesiliah direkodkan sebelum seburang kerja penuliharaan dimulakan Penerangan seterusaya dalam 2.1.1 sehingga 2.1.3 menegaskan ke-pentingan kerja dokumentasi adalah untuk memastikan keperlingan ke-badayaan dan signifikan tapuk tidak ter-mik.

bedayam dan seguithan tupuk belak teruik.

Dokumentasi adalah peinsip asab berkaitan integriti dalam kerja memulihara warisan. Dengan adampa dokumentasi lengkap, makhumat warisan dapat di-kekalkan dan menjadi rujukan wakupun ferikalnya sadah tada.

Dokumentasi rupa bentuk bangunan sangat pertugu untuk merebed kendaun terkam saet warisan. Ia membera peluang merangika kerja pentuliharan dan basi-pulih.

Kebanyakan bangunan tradus warisan dada dokumentasi dipidal yang beleh dirujuk. Ini menggangga proses pentuliharan dan basi-pulih menggangga proses pentuliharan dan bulk pulih bangunan tersebat.

HBUM atau Heritage Building Information Modelling selalu dikatikan dengan penghasilan sakaman dalam ben-nak 3D untuk bangunan lama. Wabaspun ia telah lama dilaksanakan

oleh negara luar, beberapu institusi ke-rajaan dan swasta sudah mula meng-gunakan model ini bagi proses doku-mentasi digital bangunan bersejarah. Ketika ini utru logian yang diketuai pe-Kenka ini satu kajuan yang diketuan pe-mulis bersama beberapa orang penyelidik dari Universiti Teknologi Mara (UiTM) dan Universiti Islam Antarabangsa Malaysia (UIAM) membuat dokumen-tasi digital menggunakan imbuan laser bagi mengenalpasti cara serbaik untuk

dalam proses dokumentasi dan laporan kecacatan banguman larus. Kajian ini turut disertal Jabatan Kerja Raya (KR) dan JWN. Kajian ani mem-beri peluang banyak bangunan warasan didokumenkan menandangkan pronesi imbasan laser mengamhil masa yang singkat untuk merdod dan januan 3D. Selain ita, proses imbasan bangunan mengganakan liner berupaya menghaid-kan data digital yang penting dalam proses dokumentasi bangunan mej digital yang boleh terus diproses sentuk menghasikan jaruan tiga disenensi bangunan dapat menjimatkan tempoh penghasilan lukisan terufur fengkap. Ba jaga menjimandan tempoh penghasilan lukisan terufur fengkap. Ba jaga menjimpun data digital tahlam bentuk foso yang beleh dirujuk semusa

Digital technology helps us be more productive, creative

Industri lain sudah bersedia

Penggunaan teknologi tinogi bagi sektor utama negara berada di landasan tepat





Silap nilai kos pembinaan jejas mutu jalan raya



kiranya mengalami masalah kewangan pada peringkat pembinaan, adalah mustahil untuk perisk iru menepati kualiki sempoh dan baiet dalam kontrak. Tentu mustahil untuk kontraktor menyerap semas kos pembinaan hanya disebabkan anggaran hidaan tidak resiletik. Akibotnya, kontraktor mung kin menggunakna bahan sunbatandari atau ksedah tidak sesuai untuk mengekalkan kos residah setupi akun menjesakan kualit pembinaan. Lazimnya, sistem cotegi menjadi amalan dalam menentukan pemenang tesder bagi projek kornjaan dengan mengemukakan tawaran paling hampir dengan bajed intenpha anan disemani pendek dan berpoteusi menang untuk necepikkan kuantruktor sestan pendang menangan mengensukakan tawaran paling hampir dengan bajed intenpha akun disemani pendek dan berpoteusi menang untuk necepikakan konsultakan pada pendangan kanangan dalam pengensukakan kanan disemani pendek dan berpoteusi menang untuk necepikan hakatak hanga tawaran di bawah kos se

How are you? Instead, ask where are you?

Mental wellness in housing and urban planning

City's Nembrid by people's behavioral, excourage or discourage is person from being active, ord imprires a in Policinal activity to other against an unhealthy interple. Thereased Televinia MARA. Certare of Studies for Town and Augusta Manzalin said. De Mahyama August Manzalin said. Manzalin said. Manzalin said. The said flow mestal health and what and independently to preside the said flow mestal health and what or whole were marker when more an emission where we want to the marker when the marker when the marker was a said of marker was a said marker was a said of marker was a sai

environment

We are effected by our environment directly and indirectly, Temperature, weather, traffic, pollution, and natural disastem, all affect our reef-temp. The lactum is their extreme, contribute to distress," Surveys University School of

disruptions are felt in the larger in at thisse why, are directly inflicted. Herein of theme beautiful flowers, the control of theme beautiful control and discontratement among populations who are exposed to the news. The certainued, Mental work-being is instanted to a generated sente of careful, safety and sequential sente of careful, safety and sequential sente of careful, safety and sequential.



Better walkability, better mental health

LETTERS letters@thesundaily.com

Make time for self-development

THE rise of hypercompetition and the rat race have tremendously affected human lives. Work-life imbalance and the sheer amount of workload have threatened every aspect of our lives in terms of family, relationships, friends and personal development. This has been exacerbated by the new norm, which has made us more isolated in respect to sharing quality time with family and children, as we are constantly working, thus decreasing our value of self-development.

Human lives are now in jeopardy as we succumb to the aspirations of "Silicon Valley" that prevail around the globe. The newly announced metaverse by Meta founder Mark Zuckerberg aspires to merge physical, augmented and virtual reality in a shared online space, which will create a virtual world that may somehow deprive us of physical connection that is biologically needed.

If we are not careful, our whole life may be consumed and wasted on social media alone, which will distract us from our personal goals and development. Although technology has helped us in many ways, we need to be able prioritise between working and developing ourselves for a better future.

The constant overwork for other people's vision has made us suffer from burnout, digital fatigue and musculoskeletal disorders from the time spent sitting in front of a screen, that has consequential effects on our health and well-being.

Self-development is a process of improving oneself in the pursuit of personal growth that includes personal skills, competencies, talents and knowledge. However, there is a need for human contact in the pursuit of self-development, and this becomes scarce in the light of the new norm, and it is replaced by digital gadgets that we constantly depend on.

The growing concern is for the younger generation, who are at a great loss. Hopelessness and nihilistic behaviour towards the future is detrimental for the growth of this country. The pandemic, which has led to unfortunate situations for the poor and underprivileged, has created a crisis for the younger generation, who are at risk of losing their hopes and dreams.

Therefore, it is crucial that we have plans to shape our future, and work towards those goals and self-development. Otherwise, we will constantly feel unmotivated and uninspired, thus, succumbing to whatever situation that befalls us.

We should try to spend at least one day a week to think about our purpose and goals in life, and how significant they are in helping others in the world.

> Dr Sheikh Ali Azzran Senior Lecturer **UiTM Shah Alam**

CLQ: Solusi keselamatan buruh binaan



PERSPEKTIF

Burdt binum alalah antari input utama dilam sekter penibinan sekelah berdekal angapa Bangiman pencakar langit yang ikenil, infrastruktur megah dan fasili terban sinah hasil tempa dan kadrat bumb binaan. Persumbuhan uncuk dalam sekter penibinaan membuntkan negara terpaksa berjantung kepada buruh sinap perla dibeksakan secara menyelunta. Barath binasa ladiran sekter penibina sami, lebujah buruh sinap perla dibeksakan secara menyelunta.

Buruh Ninaan latimuya ditemputkan samu ada di tapok bina atau lebih di-kenadi sebagai rumah kongsi (berlonsepkin penempatas sementara) atau di rumah kedai sehingga tamut kerja pembinaan. Isu yang acapitali timbul di namah konosi ialah masalah kesibatan. an buruh binaan menyebabkan penyakit berjangkit seperti Covid-19 lebah madah

berjangki seperti Covid-19 lebih madah menalar di tapak bina. Prosedur opera-si standard SSPP mengkang Carid-19 sidara dikiksanakan dengan lebih ketat mengebakkan banyak terbanianya khotre di tapak bira banya berabah di ra-mah bingsi sidah kebakana. Kebanyakan Japoran menentatkan prana kebakanan labah line pintan, kecansian di dapar dan pantang okok. Susan atar dan eka bera-nik rimah kongsi yang idak menalikberatkan elemen keselamatan men-patikan kebahanan lebih untah merebak. Jau lain melihindan keselamatan sidah kesepengahan keselamatan sidah kesepandahan keselamatan sidah kesepandahan kecalamatan sidah kesepandahan kecalamatan sidah kesepengahanan.

ialah kes penjadahan, kecarian harta benda, peras ugat dan hal berkaitan do-kumentasi burah asing.

Dulam inisiatif untuk menjaga kebajikan dan keselamatan serta meningkatkan produktivat Imenh bisasan. Lembaga Pembanjunan Industri Pembinaan Malaysia (CIDB) telah memperkenalkan Kuarters Pekerja Bernasai (CLO).

Dengan kadar sewa bulanan sererang pekerja serendah RM150, kontraktor buleh mesempatkan barah binaan di CLQ yang lengkap pelhajai kemudahan seperti kad akses, sistem kamera litar terunap (CCTV), kedai runcit, dobi,

returns (CCTV), kerbai vancit, dobi, kaleleria, gelunggang rekreasi, tandas habilit mandi, perabri auso dan haditi seperti bilik sukti yang setaraf dengan CLQ negara maju seperti Sinagana. Hung Kong dan Emiriyah Anib Bersata. Suam atar dan reka beronk CLQ menepati garis pandaan libatan Buroba dan Penyelamat dan pihak berkunsa tempatan 1983) serta ditengkapi sistem pernadaman nej yang komprehenal. Undang-mahang tejas di CLQ menepahalang penghanang semenganakan balun delama seperti dalah misunan alkohel dan rokok.
Sekais itu sistem saliran dan pemberangan yang disediakan mengekang pelhagai sas-sua kesitatan Terakpat CLQ yang bemperasi dilengkapi dengan CLQ yang bemperasi dilengkapi dengan

pelhagai 180-180 Kextrakan across-CLQ yang beroperasi dilengkapi dengan

hings crum oung memberi nung kondual kepada penghian.

Di sampung in, sistem kad akses
yang digunakan di CLQ depat mengroal
pengerakan pengharai. Kelebihan isi dapat dimanfiaokan untuk mengekang
wabuk Coyid-19 daripada mudah merebak Maso senggang penghari CLQ
dimanfiaokan denyan akti-vik kerohaniandi unun dan berokezasi di gelanggang
sukan. Secura menya, jadisal harian
penahani CLQ debih tersusian.

Di sebalih kernadahan dan baditri
yang mensukapi, roninya inisiatif pesyediaan CLQ masish lagi beham membiaka mata penaiai industri persisianan
territamanya pihak kustrakiste untuk
mesempatkan buruh banan mereka.
Sadah ternai (ngi bersalah, CLQ
memberi pililan yang ekurooni, selanuk
berah, sitak dan kondusif kepada kontraktor untuk menengutkan buruh biraan mereka di situ.

Dengan marafiari ini, angek kebajikan kesibatan dan selangan angek kebajikan kesibatan dan selangan angek kebajikan kesibatan dan selangan dan selangan kerahan dan

an mereka di sini.

Dengin munfaat ini, aspek kebaji kan, kesihatan dan keselamatan dapa dijaga dalam isaha meningkatkan prestasi dan cenduktiviti dalam industri



Bentang segera strategi tangani krisis makanan



yang hanya menghilangkan rasa sakit, bukannya

Atasi isu rumah strata di Malaysia



Nilai tambah dalam hartanah



Kehidupan lestari bermula dari rumah



PERSPEKTIF

CLQ: Solusi keselamatan buruh binaan



Selenggara fasiliti, infrastruktur pelancongan elak terus terbiar



#weareFSPU







Fakulti Senibina, Perancangan dan Ukur

Generations of Professional Excellence



Website & Laman Sosial FSPU









































