

GEOTROPIK

Centre of Tropical Geoengineering

“EXPLORING TROPICAL GROUND”

E-BULLETIN GEOTROPIK BIL. 2/2018

PAPARAN MENARIK

Kenali GEOTROPIK/ *About Us*

Geoteknik/ *Geotechnics*

Geoinformasi/ *Geoinformation*

Air Bawah Tanah/ *Groundwater*

Kejuruteraan Terapan/ *Pavement Technology*



Geotechnics, Geology, Geophysics, Geoenvironment,
Geoinformation, Groundwater, Sustainability and Road
System



Block D03, Level 2
School of Civil Engineering
Universiti Teknologi Malaysia
UTM Johor Bahru
Johor, Malaysia

+607-5531767/31766

www.utm.my/geotropik

geotropik@utm.my

[Geotropik1](#)

e-Buletin GEOTROPIK menerbitkan maklumat tepat dan artikel tulen mengenai aktiviti dan servis yang ditawarkan seperti geoteknik, geoinformasi, air tanah, kejuruteraan terapan dan lain-lain. e-Buletin diedarkan secara percuma di laman sesawang GEOTROPIK-UTM iaitu www.utm.my/geotropik

Hak cipta terpelihara. Sebarang bahagian dalam buletin ini tidak boleh diterbitkan semula, disimpan dalam cara yang boleh digunakan semula, ataupun dipindahkan dalam sebarang bentuk atau dengan sebarang cara, baik dengan cara elektronik, mekanik, penggambaran semula, perakaman dan sebagainya tanpa mendapat izin daripada GEOTROPIK-UTM terlebih dahulu.

Diterbitkan oleh Pusat Geokejuruteraan Tropika (GEOTROPIK), Universiti Teknologi Malaysia, 81310 UTM Johor Bahru, Johor.

Penasihat:
Prof. Dr. Khairul Anuar Kassim

Ketua Penyunting & Penyunting Bahagian Air Tanah :
Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad

Penyunting Bahagian Geoteknik:
Prof. Ir. Dr. Ramli Nazir

Penyunting Bahagian Geoinformasi:
Prof. Madya Sr. Dr. Tajul Ariffin Musa

Penyunting Bahagian Geofizik:
Prof. Madya Dr. Rosli Saad

Penyunting Bahagian Kejuruteraan Turapan:
Prof. Dr. Rosli Hainin

Penyunting Bahagian Eksplorasi:
Prof. Madya Ir. Dr. Azman Kassim

Rekabentuk:
Prof. Madya Dr. Ahmad Safuan Abd Rashid

Susunatur:
Cik Nur Suzana Adlizan Jasni



Isu Kandungan / Contents

-  Kenali GEOTROPIK/ *About Us*
-  Geoteknik/ *Geotechnics*
-  Geoinformasi/ *Geoinformation*
-  Air Bawah Tanah/ *Groundwater*
-  Kejuruteraan Turapan/ *Pavement Technology*
-  Kelestarian / *Sustainability*
-  Aktiviti GEOTROPIK/ *Other activities*

**SELAMAT DATANG KE
PUSAT GEOKEJURUTERAAN TROPIKA**
*Welcome to
Centre of Tropical Geoengineering*

PRAKATA KETUA PENYUNTING

Assalamualaikum w.b.t and warm welcome,

Syukur alhamdulillah, buletin GEOTROPIK 2/2018 ini menemui pembaca untuk berkongsi maklumat dan perkembangan pusat geotropik. GEOTROPIK diilhamkan untuk membantu perkembangan korpus ilmu geokejuruteraan di kawasan rantau tropika lembap. Di samping perkembangan ilmu, pusat ini juga diharapkan untuk memberikan khidmat kepada masyarakat dalam menangani isu-isu pembinaan, bencana dan kelestarian.

GEOTROPIK menyediakan perkhidmatan berkaitan geoteknik, tanah tropika, interaksi tanah batuan, sistem air tanah, maklumat geospasial (GIS) dan system pengangkutan. GEOTROPIK bekerjasama dengan pengamal industri dan disegarkan dengan pakar-pakar berpengalaman serata pelusuk negara. GEOTROPIK juga diperkuat oleh Felo Antarabangsa kami di seluruh dunia untuk mempromosikan GEOTROPIK ke arena antarabangsa.

Kami berharap GEOTROPIK akan memberi manfaat kepada kesejahteraan sejagat. Kami mengalu-alukan sokongan dan penglibatan anda dalam aktiviti kami. Untuk maklumat lanjut sila hubungi kami.



PROFESOR DR. EDY TONNIZAM MOHAMAD
Pengarah,
Pusat Geokejuruteraan Tropika (GEOTROPIK),
Universiti Teknologi Malaysia

KENALI KAMI

ADVISORY • CONSULTING • CONTRACTING • TESTING • TRAINING

VISION

GEOTROPIK as a Leader in Tropical Geoengineering.

MISION

GEOTROPIK as the World Academic Service Center in Tropical Geoengineering field.

OBJECTIVES

- i. To deliver an intellectual discourse or training in tropical geoengineering field.
- ii. To provide sustainable services to related industries and community in relations with tropical geoengineering.
- iii. To become an outstanding reference centre.

SPECIALITY

Geotechnical & Geological Engineering
Geophysical Exploration
Tropical Soil, Rock & Subsurface Interaction
Excavation, Foundation, Slope
Geohazard
Groundwater
Geoenvironment & Environmental Impact Assessment (EIA)
Geomatics & Geospatial Information System (GIS)
Quarrying & Mining
Sustainability and Natural Resources
Instrumentation & Monitoring
Highway Pavement Engineering



KENALI KAMI

ORGANIZATION CHART



Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo, P.Geol
Honorary Fellow
Distinguished Visiting Professor
Professorial Chair of Iskandar Malaysia
Engineering Geology & Sustainability



Deputy Director
(Tropical Geophysics)
Assoc. Prof. Dr. Rosli Saad, P.Geol
Recognition & Impact



Assoc. Prof. Dr. Azman Kassim
Associate Fellow
Head of Programme (Exploration)
Geotechnics



Director
(Tropical Geology & Rock Aquifer)
Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad, P.Geol
Engineering & Environmental Geology, Geohazard



Senior Deputy Director
(Tropical Geotechnics)
Prof. Ir. Dr. Ramli Nazir
Research & Publications and Stakeholder Linkages
Ground Improvement, Foundation Engineering, Earthquake Engineering



Fellow & Head of Programme (Geotechnics)
Assoc. Prof. Dr. Ahmad Safuan A. Rashi
Geotechnics



Prof. Ir. Dr. Mashyur Iryam
International Honorary Fellow
Earthquake Geotechnics



Deputy Director
(Tropical Geoinformation)
Assoc. Prof. Dr. Dr. Tajul Ariffin Musa
Professionals Services & Consultancy
Geoinformation



Prof. Dr. Khairul Anuar Kassim
Associate Fellow
Geotechnical Engineering (Soil Stabilisation)



Assoc. Prof. Sr. Dr. Mohd Zulkifli Mohd Yunus
Associate Fellow
GPS



Prof. Dr. Mohd Rosli Hainin
Head of Programme (Highway Pavement Engineering)
Highway Engineering



Prof. Dr. Aminaton Marto
Associate Fellow
Soft Soil Engineering, Soil Improvement, Geotechnical
Earthquake Engineering



Dr. Dayang Zulaike Binti Abang Hasbollah
Associate Fellow
Geology, sedimentology, carbon sequestration



Prof. Dr. Che Aziz Ali
National Fellow (UKM)
Carbonate Reservoir Geology, Subsurface Geology, Geotherltage



Prof. Dr. Norhayati Ahmad
National Fellow (UKM)
Herpetology, Zoology, Conservation Biology



Dr. Nur Azwin Ismail
National Fellow (USM)
Environment and Engineering Problems (Geophysics)



Dr. Mohd Firdaus Md. Dan@Azlan
National Fellow (UTM)
Geological Engineering



Prof. Dr. Mohd Effendy Abd Wahid
National Fellow (UMT)
Marine & Aquatic Health



Prof. Datin Ir. Dr. Zainab Mohamed
National Fellow (UTM)
Rock Mechanics, Geotechnical Risk Assessment, Soil
Mechanics & Soil Engineering



Dr. Nordiana Mohd Muztaza
National Fellow (USM)
Geophysics



Assoc. Prof. Dr. Irwan Meilano (Indonesia)
International Fellow
Earthquake Geodesy



Prof. Dr. Sri Widiyantoro (Indonesia)
International Fellow
Seismology



Ir. Ismail bin Abdul Rahman
Corporate Fellow
JKR Malaysia



Ir. Abdul Hadi Abdul Aziz
Corporate Fellow
JKR Malaysia



Dr. Danny Hilman Natawidjaja (Indonesia)
International Fellow
Earthquake Geology



Dr. Wahyu Triyoso (Indonesia)
International Fellow
Seismology & Seismic Hazard Analysis



Ir. Som Pong A/L Pichan
Corporate Fellow
JKR Malaysia



Engr. Lim Chee Soon
Corporate Fellow
Pilecon Geotechnic Inc
Philippines



Dr. Asrurifak Archaul (Indonesia)
International Fellow
Seismic Hazard Analysis



Dr. Peter Robertson Parham (Singapore)
International Fellow
Geology



Wong Ah Kim
Corporate Fellow
Nusantara Drilling Co.



Armie P. Camince
Corporate Fellow
Geosciences Technologies Inc
Philippines



Dr. Paul Chan (UK)
International Fellow
Human Resource Management, Organisational
Performance and Sustainability



Dr. Majid Sedighi (UK)
International Fellow
Geotechnical Engineering



Dr. Maybelle Liang
Corporate Fellow



Christian Magsino Macatangay
Corporate Fellow
Geosciences Technologies Inc
Philippines



Mr. Bhatwadekar Ramesh Murlidhar (India)
International Fellow
Quarry & Geotechnics



Dr. Denial Jahed Armaghani (Iran)
International Fellow
Rock & Soil Mechanics, Engineering Geology, Tunneling



Dr. Hossein Moayedi (Iran)
International Fellow
Geotechnical Engineering



Ms. Nur Suzana Adilzan Binti Jasni
Research Officer

SIDE A

GEOTECHNICAL SERVICES : SETTLEMENT AND VIBRATION MONITORING AT THE SULTAN IBRAHIM WATER TREATMENT PLANT

S E R V I C E S

SIDE B

The Badan Kawalselia Air Johor (BAKAJ) has officially appointed GEOTROPIK Centre (Project Leader: Associate Professor Ir. Dr. Azman Kassim) via Uni-Technologies Sdn. Bhd. (UTSB), Universiti Teknologi Malaysia (UTM) on 11 September 2017 (to 10 September 2018) to undertaking this project of “Melaksanakan Program Pemantauan Cerun dan Pemasangan Peralatan Pemantauan Gegaran di Logi Rawatan Air Gunung Pulai” under the Term of Reference (TOR) as listed in the objectives of the project. Sultan Ibrahim Reservoir located at Gunung Pulai catchment area was built within 1924 to 1929. The reservoir has 130 acres of lake with a maximum capacity of 1220 gallons of water. A dam was built to retain the water where the geometry of the dam is 36.6 m height and 182.3 m length.

The objectives of the project are:

1.0 SETTLEMENT AND CRACK MONITORING AT THE WATER TREATMENT PLANT

Due to the structure was built over more than 50 years, the integrity of structure should be checked whereby a several crack can already be observed. To overcome this problem, periodic monitoring should be done so that something had happened on the structure can be identified immediately. Several measurement techniques is proposed during the observation work and is divided into two major components:

- 1) Surface settlement monitoring.
- 2) Structural crack measurement.

2.0 SLOPE STABILITY MONITORING AND ANALYSIS

The package system for slope movement monitoring consists of:

- 1) Subsurface Profile Investigation
- 2) Slope inclinometer
- 3) Pneumatic Piezometer



3.0 VIBRATION MONITORING AT THE WATER TREATMENT PLANT

Two possibilities which contributed to the crack which are the effect from the vibration due to the explosion activities from the nearby quarry or the movement of the retaining wall or sloping area nearby the treatment plant. To measure and quantify the vibration, real time monitoring is being conducted in order to understand immediately on the vibration effect toward the treatment plant structure.



GEOINFORMASI: SISTEM PELAYARAN SATELIT (SISPELSAT)

S E R V I C E S

Sistem Pelayaran Satelit (SISPELSAT) adalah sistem bantuan pelayaran Nasional berasaskan DGNSS/DGPS yang dikawal selia operasinya oleh Jabatan Laut Malaysia semenjak tahun 2009. Radio pemancar SISPELSAT ini telah beroperasi hampir sepuluh (10) tahun. Selain itu, SISPELSAT juga adalah infrastruktur bertaraf dunia mengikut garis panduan International Association of Lighthouse Authorities (AILA) dengan pancaran julat frekuensi radio diantara 283.5 – 325 kHz.

Pada masa kini, Jabatan Laut Malaysia (JLM) telah menubuhkan 4 buah stesen Pemancar dan 2 stesen pemantauan isyarat SISPELSAT yang meliputi Semenanjung Malaysia. Gambar 1 menunjukkan lokasi stesen-stesen SISPELSAT di Semenanjung Malaysia berserta dengan frekuensi pemancar radionya. Namun begitu, terdapat beberapa permasalahan yang timbung pelaksanaan operasi system ini

Oleh itu, Suatu kajian kesesuaian lokasi baru pemancar SISPELSAT dicadangkan bertujuan untuk menilai kesesuaian lokasi dari segi persekitaran, fasiliti, isyarat GPS dan kebolehpayaan isyarat radio dipancarkan. Hal ini bagi memastikan isyarat radio pemancar dapat dipancarkan dengan lancar serta meliputi kawasan yang lebih luas. Justeru itu, lima (5) lokasi dicadangkan untuk kajian kesesuaian lokasi baru pemancar SISPELSAT bagi meliputi kawasan perairan Selat Melaka seperti Gambar 1.



Gambar 1 Lokasi kajian

PELAKSANAAN KAJIAN

Tujuan pelaksanaan kajian ini adalah untuk mengkaji dan mengenalpastikan kesesuaian kawasan bagi penubuhan stesen SISPELSAT yang baru. Oleh itu, terdapat dua (2) objektif kajian yang telah disenaraikan iaitu: 1) kajian kesesuaian lokasi bagi penubuhan stesen baru dan 2) kajian penialaian simulasi terhadap lokasi stesen yang baru.

Objektif pertama yang merangkumi aspek seperti perbincangan bersama pihak TM berkaitan lokasi yang sesuai dan penilitan kemudahan yang sediaada. Manakala, objektif kedua melibatkan kerja-kerja cerapan simulasi terhadap liputan isyarat kepada stesen cadangan dan pemetaan simulasi liputan isyarat bagi stesen cadangan yang baru

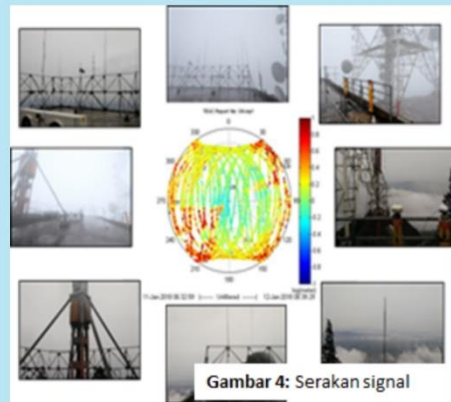
Di dalam kajian terdapat dua teknik cerapan yang telah digunapakai iaitu cerapan GPS statik dan DGPS sepetri yang ditunjukkan di Gambar 3. Cerapan ini telah dilaksanakan selama 24 jam bagi setiap stesen baru. Di samping itu, ujian interferen signal turut dilaksanakan secara serentak bagi mengkaji signal yang menghalang ketika cerapan dilaksanakan. Hasil ujian interferens isyarat GPS menggunakan alat Penganalisa Spektrum mendapati tiada gangguan isyarat GPS di setiap lokasi kajian.

GEOINFORMASI: SISTEM PELAYARAN SATELIT (SISPELSAT)

S E R V I C E S

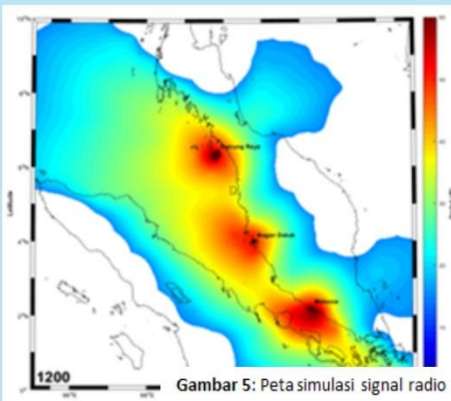


Gambar 3: Cerapan data GPS & DGPS (24 jam).



HASIL DAPATAN KAJIAN

Gangguan serakan isyarat GPS melebihi tahap maksimum di Gunung Ledang (0.75m - 0.85m) dan Gunung Ulu Kali (0.60m - 0.66m) disebabkan oleh halangan persekitaran seperti menara antenna sedia ada, bangunan dan persekitaran berpokok tinggi tambahan pula, kesukaran untuk mendapatkan penempatan antenna GPS yang sesuai di kedua-dua stesen ini. Hasil kajian mendapati tiada interferens isyarat GPS di lokasi-lokasi cadangan pemancar SISPELSAT.



Gambar 5: Peta simulasi signal radio

KEJURUTERAAN TERAPAN: TEKNOLOGI WARM MIX ASPHALT

S E R V I C E S



21 Feb 2017-Projek ini diketuai oleh Prof. Dr. Mohd Rosli Hainin, Ketua Program Kejuruteraan Terapan di Pusat GEOTROPIK. Projek ini telah dijalankan di Mersing. Sepanjang 180m jalan di Kampung air Merah telah diturap dengan menggunakan campuran baru iaitu 'Warm Mix Asphalt'. Kaedah baru ini dijangka dapat menjimatkan kos sehingga 30% dan memudahkan proses pembinaan. Seramai 35 orang telah terlibat secara langsung dan tidak langsung dalam menjayakan kajian ini. Pihak Berkuasa Tempatan Mersing, JKR dan Infra Desa Johor dan pembekal membantu dalam menjalinkan hubungan di antara penyelidik dengan penduduk tempatan serta komuniti dalam melancarkan aktiviti dan program yang dijalankan



KEJURUTERAAN TERAPAN: TEKNOLOGI WARM MIX ASPHALT



SERVICES

KERATAN AKBAR

News

Better and cheaper roads

Warm mix asphalt technology ideal for rural roads which experience wear and tear

MERSING: A new technique could result in a 30% saving on road resurfacing costs, says an expert. The warm mix asphalt (WMA) paving technique, however, has not been commercialised here, said Universiti Teknologi Malaysia (UTM) Civil Engineering lecturer Prof Dr Mohd Rosli Hainin.

"It will be used when experience or damage caused by several factors such as water penetration, vehicle rutting, undesirable moisture as well as traffic loading."

"The situation is worsened as the hot asphalt mix has to be delivered over a long distance, he said when met on the second day of the Technology Transfer and Road Assessment Design Exchange (Metha) programme at Kampung Air Merah community hall.

Security Protection Industries and Communities Minister Choh Khee Min, Iwan Wong had also announced plans for rural roads which would be longer and are cheaper to maintain.

He said the pilot project would focus on road regularly used by heavy duty vehicles, especially of palm plantations and rubber estates.

The two-day programme was aimed at establishing guidelines on designing and building roads in rural areas.

Participants learned from UTM experts in road engineering and transportation and were given a demonstration of road pavement techniques including WMA, which was introduced for the first time in Malaysia.

Prof Mohd Rosli hoped the programme would have a positive impact on jobs in terms of planning and developing infrastructure programmes for the local community.

The participants also learnt from the Mersing District Office, Public Works Department, Rural and Regional Development Ministry, students from the Civil Engineering Faculty as well as contractors in Mersing.

UTM engineering students observing the road paving process using the warm mix asphalt technology at Kampung Air Merah in Mersing.

Kongsi ilmu bentuk turapan jalan luar bandar

MERSING Berjaya peserta menghadiri kerja penutupan Jalan di Kampung Air Merah.

MERSING: Setamai 70 peserta termasuk penyarah dan pensyarah Universiti Teknologi Malaysia (UTM) Skudai dan agensi kerajaan serta swasta menyertai Program Pemindahan Teknologi dan Penilaian Kaedah Reka Bentuk Turapan Jalan Luar Bandar (Jalan Kampung) di Kampung Air Merah, semalam.

Program dua hari sejajar bersama Jabatan Geoteknik & Pengangkutan Fakulti Kejuruteraan Awam UTM Johor dan Institut Insani Strategik Johor (ISI) itu bertujuan mewujudkan garis panduan reka bentuk dan membina jalan luar bandar.

Yang Dipertua Majlis Daerah Mersing Jamil Hasni Abdullah ketika merasmikan program berkenaan di Bilikaya Taman Air Merah, mengharapkan program itu dapat memberikan perkongsian ilmu dan teknologi berkenaan kepada komuniti.

Menurutnya, teknik binaan dan penggunaan bahan campuran baru yang diperkenalkan dalam teknologi turapan jalan itu dapat mengurangkan kos binaan dan memudahkan proses pembinaan jalan di luar bandar.

Katanya, peserta menda-

pat, pendekatan berguna mengenai prosedur betul dalam pembinaan jalan luar bandar serta mengenai para teknologi sesuai.

Penyelaraz Program, Prof Dr Mohd Rosli Hainin berkata, sumbu pengetahuan jalan luar bandar sering mengalami kerosakan disebabkan beberapa faktor termasuk teknik pembinaan dan reka bentuk serta campuran bahan yang kurang sesuai.

Menurutnya, sepanjang 180 meter jalan di Kampung Air Merah ke Kampung Baharu akan ditutup mengunakan teknik binaan dan bahan campuran baru.

Daerah pertama guna jalan WMA

Mersing terpilih bisa jalan guna bahan campuran baharu

MERSING: Mersing menjadi daerah pertama di negara ini yang menggunakan teknik dan bahan campuran baharu, Warm Mix Asphalt (WMA) dalam pembinaan jalan.

Kerjasama Penyelidik, Penerimaan Fakulti Kejuruteraan Awam Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Prof Dr Mohd Rosli Hainin berkata, pemilihan Mersing berbanding beberapa kawasan lain disebabkan kecekapan tenaga kerja setempat dalam membina jalan kampung yang berdekatan dengan perindustri.

"Kawasan target utama UTM ialah kawasan hasil pertanian yang telah dimajukan dan dijangka di Jalan Bah, kami cuba dapatkan yang kami boleh bantu bagi setempat."

"Napa kita baru mahu membuat jalan baru di kampung, yang Mersing melalui ini menjadi kawasan bandar dan mempunyai projek ini" katanya kepada Star Online.

Kelahiran, sepanjang 180 meter jalan di Kampung Air Merah ditutup menggunakan kaedah ini sebagai percubaan dalam Program Pemindahan Teknologi dan Penilaian Kaedah Reka Bentuk Turapan Jalan Luar Bandar.

Mohd Rosli berkata, teknik binaan dan penggunaan WMA yang kali digunakan di Malaysia namun masih 20 tahun di Amerika Syarikat.

Mohd Rosli berkata, teknik binaan dan penggunaan WMA yang kali digunakan di Malaysia namun masih 20 tahun di Amerika Syarikat.

UTM perkenal kaedah WMA turap jalan

Utusan Malaysia 9/2/11

MERSING 8 Feb. - Universiti Teknologi Malaysia (UTM) memperkenalkan bahan campuran Warm Mix Asphalt (WMA) untuk menurap jalan kampung yang dapat mengurangkan kerosakan dan menjimatkan kos hingga 30 peratus berbanding penggunaan Hot Mix Asphalt (HMA) ketika ini.

Projek tersebut yang pertama kali diperkenalkan di negara ini dilakukan di bawah Program Pemindahan Teknologi dan Penilaian Kaedah Reka Bentuk Turapan Jalan Kampung.

Penyelaras program itu, Prof. Dr. Mohd. Rosli Hainin berkata, WMA juga dapat mengurangkan pencemaran udara apabila pelepasan karbon dioksida mampu dikurangkan.

Menurutnya, pencemaran alam sekitar dapat dikurangkan kerana proses penghasilan WMA menggunakan suhu yang lebih rendah iaitu 130 darjah celsius berbanding HMA yang memerlukan suhu sehingga 160 darjah Celsius.

"Umum mengetahui bahawa jalan luar bandar sering mengalami kerosakan disebabkan oleh teknik campuran dan reka bentuk campuran yang kurang sesuai dengan keadaan trafik sebenar.

"Keadaan menjadi lebih buruk apabila bahan campuran asphalt yang panas perlu dihantar ke kawasan luar bandar yang jauh dari loji campuran dan laluan masuk yang sukar menyebabkan campuran menjadi sejuk," katanya.

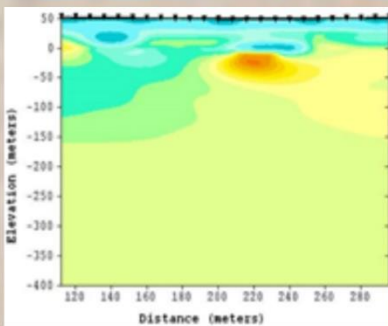
Beliau berkata demikian ketika ditemui selepas program menurap jalan Kampung Air Merah, dekat sini, kelmarin membabitkan laluan sepanjang 180 kilometer yang dirasmikan Yang Dipertua Majlis Daerah Mersing, Jamil Hasni Abdullah.

GROUNDWATER EXPLORATION

SERVICES

Pusat GEOTROPIK telah dilantik bagi menjalankan servis penerokaan air bawah tanah di Kluang, Johor. Projek ini diketuai oleh Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad dan disertai oleh Prof. Madya Dr. Rosli Saad, Allahyarham Prof. Madya Dr. Norhan Abd Rahman dan Dr. Maybelle Liang.

Servis yang dijalankan meliputi kajian geologi, gemorfologi, hidrologi, ujian resistiviti dan seismik serta analisa dan integrasi data bagi penentuan kawasan sebelum ianya digali. Setelah analisa dan kajian yang dijalankan dikenalpasti, lubang jara (borehole) digali dan air bawah tanah telah berjaya ditemui dengan kapasiti sebanyak 15,000 gallon/jam.



A K T I V I T I

Bengkel Datum Geosentrik UTM – Jabatan Tanah & Survei Sarawak



Pada 29-31 Januari 2018, telah berlangsung bengkel anjuran Pusat GEOTROPIK dan Geomatic Innovation Research Group (GnG), Fakulti Geoinformasi & Harta Tanah (FGHT) bertempat di UTM Johor Bahru. Bengkel ini dikendalikan oleh Prof. Madya Sr. Dr. Tajul Ariffin Musa, Felo Pusat GEOTROPIK dan disertai oleh 10 orang peserta dari Jabatan Tanah & Survei Sarawak. Bengkel ini bertujuan untuk memberi penekanan berkaitan kegunaan datum geosentrik di Sarawak.

High Impact Journal Publication Workshop 2018



High Impact Journal Publication Workshop 2018 telah diadakan pada 12 Mac 2018. Bengkel ini telah disertai oleh pelajar pasca siswazah di bawah kendalian felo Pusat GEOTROPIK. Dr. Hossein Moayed selaku Penyelidik Pelawat Pusat GEOTROPIK telah berkongsi ilmu bagi meningkatkan kemahiran pelajar pasca siswazah dalam penerbitan jurnal berprestasi dan sekaligus membantu pusat penyelidikan dalam mencapai KAI universiti. Pelaksanaan bengkel ini telah diketuai oleh wakil pelajar iaitu Ir. Azhani Zukri, En. Loke dan Cik Khairunnisa.

SCHEDULE
8.30-9.00 REGISTRATION
9.00-10.15 - ENNOTE
- KEEP UP TO DATE
- WEB OF SCIENCE
10.30-11.45 - TARGETTING SUITABLE JOURNAL
- IMPROVING VISIBILITY
- JOURNAL CITATION REPORTS
11.45-13.00 - WRITING A PAPER
14.00-16.30 - CONTINUE WRITING A PAPER
- RESPONDING REVISIONS
- GROUP DISCUSSION

ORGANISED BY: **GEOTROPIK**
"EXPLORING THOUGH QUALITY"

High Impact Journal Publication Workshop 2018

GUEST SPEAKER
DR. HOSSEIN MOAYEDI
Visiting Researcher (Geotechnical Engineering),
Centre of Tropical Geoenvironment,
Universiti Teknologi Malaysia.

TIME: 9AM - 5PM
DATE: 12 MARCH 2018
BLOCK C09 - 407

KINDLY BRING YOUR DRAFT JOURNAL PAPER.

Kunjungan Hormat dari Prof. Ir. Dr. Masyhur Irsyam, Institut Teknologi Bandung

Pusat GEOTROPIK telah menerima kunjungan hormat dari Prof. Ir. Dr. Masyhur Irsyam pada 20 – 23 Februari 2018. Beliau yang merupakan felo kehormat di Pusat GEOTROPIK telah bersama-sama dalam sesi perkongsian ilmu dan perbincangan kerjasama penyelidikan bersama ahli Pusat GEOTROPIK dan JKR Melaka Tengah.

JKR **SESI PERKONGSIAN ILMU**
Anjuran: Jabatan Kerja Raya Melaka Tengah

23 FEBRUARI 2018
Masa: 11.00am - 12.00pm
Tempat: Bilik Gerakan JKR Melaka Tengah

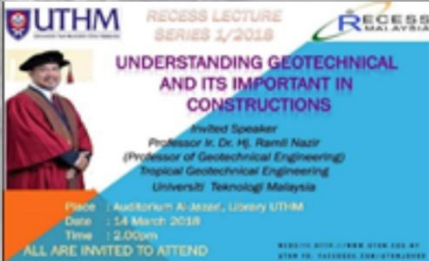
Prof. Ir. Masyhur Irsyam, MSE., PhD.
(President - Indonesian Society for Geotechnical Engineering ISAGTIS)
(Professor Institut Teknologi Bandung)
Pakar Geopengas Bumi Indonesia



A K T I V I T I

'Understanding Geotechnical & Its Important in Constructions' Talk

Prof. Ir. Dr. Ramli Nazir telah dijemput oleh Pusat RECESS, Universiti Tun Husein Onn Malaysia bagi menyampaikan ceramah yang bertajuk 'Understanding Geotechnical & Its Important in Constructions' pada 14 Mac 2018.



Suruhanjaya Siasatan Kes Tanah Runtuh Tanjung Bungah, Pulau Pinang

Prof Ir. Dr. Ramli Nazir telah dilantik oleh Kerajaan Pulau Pinang dalam Suruhanjaya Siasatan bagi kes tanah runtuh di Tanjung Bungah, Pulau Pinang atas kepakaran beliau dalam bidang geoteknikal. Datuk Yeo Yang Poh dan Datuk Gue See Sew turut dilantik bagi bersama-sama dalam penyiasatan kes ini.



Lawatan Penyelidikan ke Japan Home Shield Corporation, Japan

Prof Dr. Aminaton Marto telah mengadakan lawatan penyelidikan ke Japan Home Shield Corporation, Japan bagi penyelidikan dalam bidang ujian SDS. MoA telah ditandatangani pada tahun 2017 dan akan bersambung sehingga tahun 2019



A K T I V I T I

Cadangan Pelaksanaan Pembangunan Geopark Mersing

Pusat GEOTROPIK dan Jabatan Mineral & Geosains Johor (JMG) telah dilantik sebagai urusetia bagi Pembangunan Geopark Mersing. Projek ini diketuai oleh Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo dan disertai oleh ahli pakar bidang dari UTM, UKM dan USM bersama agensi kerajaan bagi merealisasikan projek ini.



Khidmat Masyarakat Korporat (CSR) Bersama Jabatan Meteorologi Malaysia

Pada 19 Mac 2018, telah berlangsungnya program Khidmat Masyarakat Korporat (CSR) yang diketuai oleh Prof. Madya Sr.Dr. Tajul Ariffin Musa anjuran Jabatan Meteorologi Malaysia dan Universiti Teknologi Malaysia (UTM) yang bertempat di Jabatan Meteorologi Malaysia, Kluang, Johor. Program ini telah disertai seramai 140 orang peserta dari pihak Pembantu Makmal Sekolah di sekitar daerah Kluang, Johor. Program ini adalah bertujuan perkongsian maklumat tentang peranan Jabatan Meteorologi Malaysia.



GEOTROPIK TALK 1/2017

Talk On:
Geotechnical Issues in Block Cave Mining

by
ASSOC. PROF. DR. SRIKANT ANNAVARAPU,
PH.D., P.E., RM-SME
Indian Institute of Technology Kharagpur, India

Date : 26th February 2017
Time : 9.00 am
Venue: Bilik Mesyuarat Utama, M46, FKA UTM
All are invited

Organised by:
UTM GEOTROPIK (POSTGRADUATE OFFICE, FKA UTM)
(DEPARTMENT OF GEOTECHNICS & TRANSPORTATION, FKA UTM)



GEOTROPIK TALK 1/2017 telah diadakan di Bilik Mesyuarat Utama, Fakulti Kejuruteraan Awam pada 26/02/17. Ceramah yang diberikan oleh Assoc. Prof. Dr. Srikant Annavarapu, Institut Teknologi India Kharagpur (IIT), India. Ceramah ini dihadiri oleh pelajar dan pensyarah di bidang yang berkaitan dengan Blok Cave Mining. Ceramah ini disusun oleh Encik Ramesh Murlidhar, Felo Antarabangsa Pusat GEPTROPIK.

A K T I V I T I

Bengkel Pemantapan Rekabentuk Pembinaan Cerun Bil. 1/2018



Pada 10-11 Mei 2018, telah berlangsung bengkel anjuran Jabatan Kerja Raya, Cawangan Cerun, JKR Sabah bertempat di Pacific Sutera Harbour, Kota Kinabalu. Bengkel ini dikendalikan oleh Prof. Madya Ir. Dr. Azman Kassim, Felo Bersekutu Pusat GEOTROPIK dan Dr. Rini Asnida Abdullah. Bengkel 2 hari disertai oleh 9 orang peserta dari Cawangan Cerun, JKR Sabah untuk membincangkan kaedah penyelesaian merekabentuk pembinaan cerun selamat di jalan Ranau-Tambunan.

Khidmat Masyarakat Korporat (CSR) Bersama CastConsult Sdn Bhd

Majlis Pelancaran Penyiasatan Tapak Projek Sekolah Agama UTM Kampus Johor Bahru yang dirasmikan oleh TNCP UTM.



Projek CSR oleh CastConsult Sdn Bhd yang telah berbesar hati menyumbangkan servis 2 lubang jara (boreholes) bernilai lebih kurang RM 15,000 dalam pembinaan sekolah agama UTM. Projek penyiasatan tapak telah diketuai oleh Prof Madya Ir Dr Azman Kassim, Ketua Program (Eksplorasi) Pusat GEOTROPIK bersama Prof Madya Dr Ahmad Safuan A Rashid.

Kerja Penambahbaikan Cerun Di Jln Berlian 2, Bandar Putra, Johor

Pusat GEOTROPIK telah dilantik oleh Majlis Perbandaran Kulai dalam memberikan khidmat perundingan bagi kerja penambahbaikan cerun di Kulai, Johor. Projek ini disertai oleh Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad, Prof. Ir. Dr. Ramli Nazir, Prof. Madya Dr. Ir. Azman Kassim dan Prof. Madya Dr. Rosli Saad. Khidmat kepakaran yang diberikan adalah dari segi ujian resistivity, penyiasatan tapak serta semakan rekabentuk bagi lukisan kerja dan pembinaan.



A K T I V I T I

'Low Hanging Fruits' Projects (IISJ) Workshop

This workshop was held on 12/02/17 at Banquet Hall, Universiti Teknologi Malaysia with the project members and their stakeholders. Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad is the project leader for project 'Mempertingkatkan Industri Hiliran Sumber Mineral Johor' and the stakeholders are Mr. Noorazhar bin Ngatimin, representative from Jabatan Mineral & Galian (JMG) and Mrs. Elbyta Rozana Mohd Hatta, representative from Jabatan Alam Sekitar (JAS). The aim for this workshop is to discuss the direction and the key performance indicator (KPI) of this project. This project is funded by Johor Government State with an allocation of RM 50,000



Contract Research With Nippon Steel & Sumitomo Metal, Japan

Jan - Mac 2017: GEOTROPIK Centre and Nippon Steel & Sumitomo Metal (NSSMC) has been working together for the project of 'Investigation for Flood Mitigation in Malaysia and The Application of Steel Sheet Pile Hat'. This collaboration represent by Ir. Teshima Kei from NSSMC and provides allocation of USD 10,000 to GEOTROPIK Centre to conduct the study. The project was accompanied by Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad, Prof. Dr. Ir. Ramli Nazir ,PM Dr. Ir. Azman Kassim and Prof. Dr. Khairul Anuar Kassim.



GEOTROPIK TALK 2/2017

GEOTROPIK TALK Series 2/2017 was held at the Seminar Room, Faculty of Civil Engineering on 28/03/17. Talk given by Dr. Majid Sedighi and Dr. Paul Chan from School of Mechanical, Aerospace and Civil Engineering, University of Manchester, United Kingdom. The talk was attended by students and lecturers in the field related to solid waste.

GEOTROPIK TALK
"EXPLORING TROPICAL DRIVING" Series 2/2017

**Government Sustainability and City-Based Series:
From Municipal Solid Waste to High Level Recyclable Waste**

Dr. Majid Sedighi
School of Mechanical, Aerospace and Civil Engineering
The University of Manchester, UK

We have all the technological solutions that we will ever need.
So what else is missing?

Dr Paul Chan
School of Mechanical, Aerospace and Civil Engineering
The University of Manchester, UK

Date : 28th March 2017 | Time: 10:00am - 1:00 pm
Venue: Seminar Room, MA, Faculty of Civil Engineering, UTM

All are invited

A K T I V I T I

MOU Signing Ceremony with JDT Aquifer Sdn Bhd

MoU signing ceremony between GEOTROPIK Centre and JDT Aquifer Sdn Bhd that related with groundwater exploration.



Environmental Impact Assessment (Eia) At Mukim Hulu Sedili

GEOTROPIK Centre had been appointed as the consultant to conduct Environmental Impact Assessment (EIA) by Hitech Concept Sdn Bhd. This assessment was conducted at Mukim Ulu Sedili, Johor.



Groundwater Exploration Presentation to PLANMalaysia

GEOTROPIK Centre was invited on 01/03/17 by PLANMalaysia to deliver the presentations related to the groundwater. It was held at the Berlian Meeting Room, DVCRIO Office, UTM. It was attended by government agencies such as BAKAJ Johor, JMG Johor, Economic Planning Unit (UPEN) Johor, JAS Johor, JPS Johor and the consultant. The briefing was given by Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad, Assoc. Prof. Dr. Norhan Abdul Rahman, Assoc. Prof. Sr. Dr. Tajul Ariffin Musa and Assoc. Prof. Dr. Rosli Saad.



A K T I V I T I

Collaboration With IJM Corporation

Collaboration with IJM Corporation Berhad
Project proposal presentation at Loke Yew Toll



Consultancy Service For GPS And UAV Mapping



Consultancy Service for project 'Penyediaan Titik Kawalan GPS Untuk Pemetaan UAV Di Sepanjang Jalan Lama Karak-gambang, Pahang' lead by Assoc. Prof. Sr. Dr. Tajul Ariffin Musa



Courtesy Visit From Probase Manufacturing Sdn Bhd

The representative from Probase are Mr Seow Cheng Soon, Managing Director and Mr. Lim Zi Chao, Quality Control and R&D Manager has presented itself to Geotropik Centre for presenting company profiles and cooperation that can be done in the future. This discussion was held on the continuity of the memorandum of understanding (MoU) led by Dr. Ahmad Safuan Rashid, Geotropik Centre and Probase. Probase have a proven track record of more than 17 years (since 1999) in upgrading unpaved roads into dust-free and mud-free sealed roads which is especially appropriate for rural and feeder roads, transforming such laterite and gravel roads to paved roads, providing communities throughout the world their rights of accessibility.



A K T I V I T I

GEOTROPIK Talk Series 2/2017

GEOTROPIK TALK Series 2/2017 was held at the Seminar Room, Faculty of Civil Engineering on 28/03/17. Talk given by Dr. Majid Sedighi and Dr. Paul Chan from School of Mechanical, Aerospace and Civil Engineering, University of Manchester, United Kingdom. The talk was attended by students and lecturers in the field related to solid waste.



Groundwater Project Proposal Presentation

5 March 2017 - Prof. Dr. Edy Tonnizam, Assoc. Prof. Dr. Rosli Saad, Assoc. Prof. Dr. Norhan Abdul Rahman and assoc. Prof. Sr. Dr. Tajul Ariffin Musa presented a groundwater project proposal to the UPEN Johor, BAKAJ Johor and JMG Johor



MOU Discussion With Pusat Gempa Nasional (PUSGEN), Indonesia

The discussion was chaired by Prof. Dr. Ir. Ramli Nazir with the Director of National Earthquake Center (PUSGEN) and its members was held in Jakarta, Indonesia. Discussions related to the cooperation between the GEOTROPIK Centre and PUSGEN. In addition, representatives of the PUSGEN will be invited as a speaker for the GEOTROPIK Symposium 2017.



A K T I V I T I

Courtesy visit to Suranaree University of Technology, Thailand
31 August 2018



Survei Geofizik & GPS di UTM



Pada 30-31 Ogos 2018, telah dijalankan survei geofizik yang diketuai oleh Prof. Madya Dr. Rosli Saad dan survei GPS yang diketuai oleh Prof. Madya Sr. Dr. Tajul Ariffin Musa di sekitar kawasan berdekatan hutan rekreasi UTM. Survei ini dijalankan bersempena dengan projek penyelidikan UTM-TRG 2.1: Groundwater Exploration And Extraction For Rock Aquifer At UTM yang diketuai oleh Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad.



A K T I V I T I

Projek penyelidikan kerjasama bersama JKR Malaysia

02-05 September 2018 - Projek penyelidikan kerjasama bersama JKR Malaysia iaitu 'Geophysical Characterisation of Tropically Weathered Rock Mass for Excavation Purpose' telah menjalankan kerja-kerja di kawasan tapak yang bertempat di Ulu Kinta, Perak. Projek bernilai RM 50,000 ini dibiaya oleh JKR Malaysia



Wacana GEOTROPIK Siri 3

Gempa Palu: Kesan dan Pengajaran kepada Malaysia telah disampaikan oleh Prof. Ir. Dr. Ramli Nazir bertempat di Sekolah Kejuruteraan Awam. Wacana ini telah diadakan pada 24 Oktober 2018 dan telah dihadiri oleh para pelajar dan pensyarah. Wacana ini merupakan perkongsian ilmu dari Prof. Ir. Dr. Ramli yang telah dijemput untuk bersama-sama dengan pakar penyelidik dari Indonesia bagi menyiasat kejadian gempa di Palu.



Wacana GEOTROPIK Centre of Tropical Geotechnique *Siri 3* 
Dengan kerjasama Sekolah Kejuruteraan Awam, Fakulti Kejuruteraan, UTM

Gempa Palu: Kesan dan Pengajaran kepada Malaysia

Tarikh : 24 Oktober 2018 (Rabu)
Tempat : Smart Classroom, Blok D02, Sekolah Kejuruteraan Awam
Masa : 2.15 – 4.15 petang


PROF. IR. DR. RAMLI NAZIR
Timbalan Pengarah Kanan
Pusat Geokejuruteraan Tropika
(GEOTROPIK)
UTM Johor Bahru

Semua dijemput hadir
Kehadiran akan diwartakan dalam UTM Media



A K T I V I T I

Bengkel 'Lesson Learnt: Rock Aquifer (Case Study in Johor)'
12 August 2018

Disampaikan oleh:

Prof Emeritus Dato Dr Ibrahim Komoo

Prof Dr Edy Tonnizam Mohamad

AP Sr Dr Tajul Ariffin Musa

AP Dr Rosli Saad

Dihadiri oleh wakil:

UPENJ,

MPKU,

JMG

SAJ,

IRDA,

JKR JB

PBT Pengerang,

Badan Kawalselia Air Johor - BAKAJ.



A K T I V I T I

PUSAT GEOKEJURUTERAAN TROPIKA (GEOTROPIK), UTM ANJURKAN "2018 INTERNATIONAL SHORT COURSE ON EARTHQUAKE SOURCE AND HAZARD"

DENGAN KERJASAMA JABATAN MINERAL & GEOSAINS MALAYSIA, HIMPUNAN AHLI TEKNIK
TANAH INDONESIA (HATTI), PUSAT STUDI GEMPA NASIONAL (PUSGEN), AUSTRALIAN
NATIONAL UNIVERSITY (ANU) DAN INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (ITB)

Pusat Pusat Geokejuruteraan Tropika (GEOTROPIK), UTM akan menganjurkan '2018 International Short Course On Earthquake Source And Hazard' Dengan Kerjasama Jabatan Mineral & Geosains Malaysia, Himpunan Ahli Teknik Tanah Indonesia (HATTI), Pusat Studi Gempa Nasional (PUSGEN), Australian National University (ANU) Dan Institut Teknologi Bandung (ITB) pada 24 – 25 September 2018.

Program yang akan berlangsung selama 2 hari di Swiss Garden Hotel & Residences, Kuala Lumpur akan dihadiri oleh agensi-agensi seperti Jabatan Mineral dan Geosains Malaysia (JMG), Jabatan Kerja Raya, CIDB, UNITEN, USM, para konsultan, penyelidik dan pelajar pasca siswazah.



A K T I V I T I

PUSAT GEOKEJURUTERAAN TROPIKA (GEOTROPIK), UTM ANJURKAN "2018 INTERNATIONAL SHORT COURSE ON EARTHQUAKE SOURCE AND HAZARD"

DENGAN KERJASAMA JABATAN MINERAL & GEOSAINS MALAYSIA, HIMPUNAN AHLI TEKNIK
TANAH INDONESIA (HATTI), PUSAT STUDI GEMPA NASIONAL (PUSGEN), AUSTRALIAN
NATIONAL UNIVERSITY (ANU) DAN INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (ITB)



Kursus ini bertujuan memberi pendedahan dan kesedaran kepada peserta mengenai sumber gempa bumi dan bahaya geoteknik di rantau tempatan untuk perancangan pembangunan masa depan, menyampaikan asas pemetaan bahaya seismik yang berkaitan dengan sumber & bahaya geoteknikal gempa bumi, memahami tingkah laku dasar batu dan struktur tanah semasa gempa bumi dan memperkenalkan elemen pemodelan penyediaan untuk pemetaan bahaya seismik.



A K T I V I T I

PUSAT GEOKEJURUTERAAN TROPIKA (GEOTROPIK), UTM ANJURKAN "2018 INTERNATIONAL SHORT COURSE ON EARTHQUAKE SOURCE AND HAZARD"

DENGAN KERJASAMA JABATAN MINERAL & GEOSAINS MALAYSIA, HIMPUNAN AHLI TEKNIK
TANAH INDONESIA (HATTI), PUSAT STUDI GEMPA NASIONAL (PUSGEN), AUSTRALIAN
NATIONAL UNIVERSITY (ANU) DAN INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (ITB)

Para penceramah yang akan memberikan perkongsian ilmu adalah Prof. Dr. Phil R. Cummins dari Australian National University (ANU), Prof. Ir. Dr. Masyhur Irsyam, Presiden Himpunan Ahli teknik Tanah Indonesia (HATTI), Prof. Dr. Sri Widiyantoro (ITB), Dr. Asrurifak Archaul (Institut Sains dan Teknologi Nasional Jakarta), Dr. Danny Hilman Natawidjaja (Research Centre Geotechnology, Indonesian Institute of Sciences (LIPI)), Prof. Madya Dr. Irwan Meilano (ITB), Dr. Wahyu Triyoso (ITB), Encik Ferri Eka Putra (Research Institute of Housing & Human Settlements, Ministry of Public Works & Housing, Indonesia), Encik Bailon Golutin (JMG Sabah) dan Prof. Ir. Dr. Ramli Nazir (Pusat GEOTROPIK,UTM).



A K T I V I T I

PUSAT GEOKEJURUTERAAN TROPIKA (GEOTROPIK), UTM ANJURKAN
"2018 INTERNATIONAL SHORT COURSE ON EARTHQUAKE SOURCE AND
HAZARD"

DENGAN KERJASAMA JABATAN MINERAL & GEOSAINS MALAYSIA, HIMPUNAN AHLI TEKNIK
TANAH INDONESIA (HATTI), PUSAT STUDI GEMPA NASIONAL (PUSGEN), AUSTRALIAN
NATIONAL UNIVERSITY (ANU) DAN INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG (ITB)



A K T I V I T I

Penilaian Mersing Geopark

Daerah Mersing, Johor baharu sahaja selesai menjalankan penilaian sebagai Geopark Kebangsaan. Misi penilaian ini ialah sebahagian daripada usaha berterusan kumpulan Warisan Geologi Malaysia dengan kerjasama Kementerian Air, Tanah dan Sumber Asli (KATS) bagi menjayakan agenda pembangunan lestari wilayah. Wawasan geopark memberi penekanan kepada pembangunan holistik suatu wilayah terpilih berasaskan pemuliharaan warisan, pendidikan awam, pembangunan ekonomi komuniti setempat dan pelancongan berteras ilmu.



A K T I V I T I

Penilaian Mersing Geopark

Misi penilaian berlangsung selama tiga hari iaitu pada 22 - 24 Disember 2018. Dr Dana Badang, pegawai geologi JMG-Serawak dan Azmil Munif, Pengurus Langkawi UNESCO Global Geopark telah diamanahkan untuk menjalankan tanggungjawab ini. Mereka mewakili Jawatankuasa Pelaksana dan mempunyai kepakaran dalam aspek geowarisan dan pengurusan geopark. Tugas utama misi penilaian ialah untuk memastikan Daerah Mersing telah bersedia menjadi geopark kebangsaan dan mencadangkan penambahbaikan yang boleh dilakukan dalam masa empat tahun akan datang. Hari pertama penilai dibawa ke beberapa geotapak utama iaitu di Tanjung Kempit, Tanjung Penyabung dan Pulau Mawar. Ketiga-tiga geotapak ini menyimpan rekod sejarah perkembangan Bumi penting sejak berusia 330 juta tahun lampau. Di Tanjung Penyabung umpamanya, pada zaman tersebut berlaku letusan volkano yang dasyat. Batuan yang membentuk Tanjung Penyabung mewakili peristiwa letusan volkano purba iaitu aliran lava, debu volkano, serpihan batuan yang tercampak ke udara ketika letusan dikenali piroklas dan bom volkano. Apa yang berlaku di Anak Krakatoa, Indonesia sekarang, berlaku di Mersing 300 juta tahun lampau.



A K T I V I T I

Penilaian Mersing Geopark

Semasa misi penilaian Mersing sebagai calon geopark kebangsaan, kami kagum memerhatikan semua pihak berkepentingan kelihatan teruja dan pemimpinnya turut bersama sepanjang tiga hari penilaian. Penolong Pegawai Daerah iaitu Tuan Mohamed Afiq Zubir, YDP Mersing, Tuan Norazmi Amir Hamzah dan beberapa pegawai kanan agensi kerajaan serta komuniti tempat turut bersama ketika penilaian dijalankan. Lebih menarik lagi, apabila wakil rakyat kawasan Endau, YB Alwiyah Talib apabila dimaklumkan pada saat terakhir, juga turut bergegas mengiring kami bagi menjayakan misi penilaian ini

Gagasan geopark baharu sahaja diperkenalkan di peringkat global. Geopark bukan kawasan pemuliharaan tetapi kawasan pembangunan lestari. Ia memberikan perhatian kepada tiga komponen utama iaitu pembangunan geotapak, memupuk semangat cintakan wilayah sendiri, dan pembangunan sosio ekonomi melalui geopelancongan. Geotapak ialah warisan landskap yang belum dikenali awam dan masih terabai. Keistimewaan tempatan dapat memupuk nilai kebersamaan dan perpaduan komuniti suatu wilayah. Geopelancongan ialah aktiviti keusahawanan berasaskan ilmu berpotensi membungun sumber ekonomi masyarakat. Jika calon Mersing geopark berjaya menjadi geopark kebangsaan, ia bakal menjanjikan suatu destinasi pelancongan terkemuka negara dan meningkatkan kesejahteraan komuniti setempat.



Rabu, 10.10.2018

indonesiagbh.com.my

BH DUNIA



Gempa Sulawesi sudah diramal

Penduduk melalui jalan rasul di Palau, Palu, selepas dilanda gempa dan tsunami.

Sebuah tim geologi dari Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) di Indonesia telah memprediksi gempa bumi di Sulawesi Tengah pada tahun 2018. Tim geologi ITS, yang dipimpin oleh Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad, telah melakukan penelitian di Sulawesi Tengah, Indonesia, untuk memprediksi gempa bumi di Sulawesi Tengah. Tim geologi ITS telah melakukan penelitian di Sulawesi Tengah, Indonesia, untuk memprediksi gempa bumi di Sulawesi Tengah. Tim geologi ITS telah melakukan penelitian di Sulawesi Tengah, Indonesia, untuk memprediksi gempa bumi di Sulawesi Tengah.

CUACA: 10 Oktober 2018, Kuala Lumpur: 28°C, Langkat: 27°C, Johor: 29°C, Medan: 28°C, Yogyakarta: 29°C, Makassar: 28°C, Kuala Lumpur: 28°C, Langkat: 27°C, Johor: 29°C, Medan: 28°C, Yogyakarta: 29°C, Makassar: 28°C.



IMPROVING DISASTER RELIEF EFFORTS ACROSS ASEAN

NEWSNIGHT

Kuala Lumpur

Star ONLINE

Geologist: Collaboration necessary to understand how Indonesia tremors affect M'sia

Friday, 9 Nov 2018
By Clarissa Chung

PETALING JAYA: More collaboration in research between Indonesia and Malaysia is needed to understand how Indonesia's earthquakes would affect Malaysia, said a geologist.

Universiti Teknologi Malaysia Centre of Tropical Geoenvironment director Prof Dr Edy Tonnizam Mohamad said Malaysia may experience tremors when the Sunda plate on which it sits collides against the Philippines Sea Plate near Sabah or the Indo-Australian Plate on the west.

"Researchers have mapped out most of the potential fault zones in Malaysia and studied their potential reactivity.



AIR PASANG BESAR FENOMENA BIASA

Research centre identifies 21,000 landslide hotspots

KOROR BARU: A university research centre has identified a total of 21,000 hotspots throughout the country in which landslides may occur.

The research was conducted by the Centre of Tropical Geoenvironment (CTG) at Universiti Teknologi Malaysia (UTM). The CTG has identified 21,000 hotspots throughout the country in which landslides may occur.

Weather	GEORGE TOWN	K. LUMPUR	JOHOR BARU	KOTA BARU	K. KINABALU	KUCHING	Prayer times
AM	Partly cloudy	Partly cloudy	Partly cloudy	Partly cloudy	Partly cloudy	Partly cloudy	5:00 AM - 6:00 AM
PM	Partly cloudy	Partly cloudy	Partly cloudy	Partly cloudy	Partly cloudy	Partly cloudy	6:00 PM - 7:00 PM

pendapat

Varsiti

Opin Prof Emeritus Datuk Dr Ibrahim Komoo

Memperkasakan bahasa Melayu ilmu tinggi

Berani budayakan ilmu dalam bahasa Kebangsaan

Apabila berbicara bahasa tinggi adalah bahasa yang digunakan oleh orang-orang yang berpendidikan tinggi. Oleh itu, bahasa Melayu yang baik dan benar haruslah digunakan dalam dunia akademik.

Alih laluan ke Pantai Timur

Jalan utama Cameron Highlands berbahaya pada musim hujan - Pakar

Alih laluan ke Pantai Timur

Penyakit berjangkit keluar rumah

Tubi, petu, khas, peni, hari

Research centre identifies 21,000 landslide hotspots

CTG has identified 21,000 hotspots throughout the country in which landslides may occur.

Geopark pertama di Johor

Mersing lokasi gunung berapi lebih 300 juta tahun dahulu

MASUTIKAH SIRAKAH
MERSING

Daerah Mersing mencipta sejarah apabila dipilih sebagai geopark pertama Johor oleh Jawatankuasa Geopark Kebangsaan.

Adnan Endang, Abubekr Tahir berkata, beliau sangat mengagumkan tahniah kepada Sekeloh Mersing Kebangsaan (SMK) Seti Mersing apabila menjadi sekolah angkat pertama geopark di Johor antara dan Mersing dan sekitarnya.

Menurutnya, seperti

mana dibuktikan bahawa 300 juta tahun dahulu, Mersing merupakan kawasan gunung berapi yang aktif di mana kepuyusan tersebut disaksikan oleh jenis binatang yang mendominasi hutan Mersing.

Katanya, bukan sekular gunung berapi Mersing juga daratan awal terbentuk di Semenanjung Malaysia, walaupun Langkawi hutan hujan, namun sekitar 300 juta tahun lampau di luar bumi Mersing menjadi daratan, Langkawi masih di bawah lautan.



Abubekr (jempol, kiri) melancarkan projek pembangunan Mersing sebagai geopark pertama di Johor.

Ini membangkitkan pelbagai perancangan dan salah satu merencanakan projek yang merangkumi projek pembangunan Mersing sebagai geopark pertama di Johor.

“Saya yakin projek ini akan membawa manfaat kepada masyarakat Mersing dan sekitarnya,” katanya.

Projek Kebangsaan bagi Johor.

Katanya, cadangan untuk mewujudkan geopark Mersing sebagai geopark pertama di Johor akan membawa manfaat kepada masyarakat Mersing dan sekitarnya.

Projek Kebangsaan bagi Johor.

Katanya, cadangan untuk mewujudkan geopark Mersing sebagai geopark pertama di Johor akan membawa manfaat kepada masyarakat Mersing dan sekitarnya.

Info

- SMK Seti Mersing ditukar sebagai geopark pertama di Johor.
- Duratan terawal di Semenanjung Malaysia.

keputusan dibuat untuk menjadikan Mersing sebagai geopark pertama di Johor.

Sejak 10 tahun sebelumnya ini, kawasan Mersing dengan hutan Mersing Kebangsaan telah diumumkan sebagai geopark pertama di Johor.

Katanya, cadangan untuk mewujudkan geopark Mersing sebagai geopark pertama di Johor akan membawa manfaat kepada masyarakat Mersing dan sekitarnya.

Sultan Johor Berkenan Cadangan Daerah Mersing sebagai Geopark Kebangsaan

November 27, 2018 by Nur Hidayati Mokhtar



Sultan Ibrahim (dua dari kanan) bersama Pegawai Daerah Mersing, En. Aman Shah Bin Abd Rahman (paling kiri), Pengarah JMO Johor, Tan Hj Mohamad Hussein Bin Jumaidin, Prof. Edy, Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo, Pengurus JK Pvknaa Geopark Kebangsaan.

MERSING, 26 Nov - Sultan Johor, Sultan Ibrahim Sultan Iskandar, berkenan dengan cadangan daerah Mersing sebagai Geopark Kebangsaan sempena Krizhara Mahkota Johor bertempat di Pantai Sekakap Mersing, di sini, hari ini.

Pelancaran tersebut merupakan hasil usaha Pusat Geoejleruteraan Tropika (GEOTROPiK), Universiti Teknologi Malaysia, Jabatan Mineral dan Geosains Johor (JMO) dan Pusat Penyelidikan Langkawi (PPL), Universiti Kebangsaan Malaysia (UKM) yang meneraja Jawatankuasa Sainsifik dan Pemeliharaan Geopark Mersing sejak 2017.

Malaysia Needs a Disaster Crisis Management Plan

December 13, 2018 by Hafizah Hamzah

It's time to seriously create a resilient society to many awaiting disasters including earthquake & tsunami.

Even though Malaysia is not included in the volcanic ring of fire, changes of topography made by the industrial activities and natural causes might not put us in a safety zone forever.

Thus, a standard Crisis Management Plan should be drafted by the Malaysian government to help mitigate the damage and loss of human lives if the country is hit by an earthquake.

This could help to prepare Malaysia for any possibilities in the future.

Geotechnical earthquake expert from the Center of Tropical Geoeengineering, Universiti Teknologi Malaysia (UTM) or Geotropik, Prof. Ir. Dr. Hj. Ramli Nazir said it is important for a country like Malaysia to prepare for this catastrophe since Malaysia is located on the same continental plate as Indonesia and Philippines which are susceptible to earthquake. Earthquake which occurs may cause tremor to Malaysia as we experience for the last few years.



The high degree of scientific and engineering skills is also a major factor in the success of critical disaster crisis management.

"We need a task force from each discipline from Geophysics, Geodesy, Geology and Engineering to join together in developing a blue print for developing standard Crisis Management Plan for

'Dengar kata pakar gempa bumi yang power'

12 Nov 2018



A A'

TIMBALAN Pengarah Kanan Pusat Geotechnic Universiti Teknologi Malaysia (UTM), Prof Ir Dr Ramli Nazir berpendapat segala reka bentuk bagi pembangunan di sesuatu kawasan yang berisiko gegaran dan tsunami haruslah dilakukan mengikut apa yang telah digariskan oleh Jabatan Mineral dan Geosains.

"Jabatan Mineral dan Geologi bertanggungjawab untuk menyusun 'seismik hazard map' dan segala pembangunan yang perlu dibuat pada masa akan datang.

Falsafah dekad baharu Johor

LIM/Rahm/27/11/17



Berita Johor yang diterbitkan oleh MStar, 27/11/2017. Ibrahim Komoo, Menteri Besar Johor, berkata, beliau telah melancarkan falsafah dekad baharu Johor sempena Krizhara Mahkota Johor 2017-2021 yang bertepatan dengan sambutan 50 tahun kemerdekaan negara.



Menerusi 10 tahun dengan falsafah ini, beliau akan membangkitkan semula semangat Johor, sebagai negara yang maju dan berprestasi. Beliau berkata, beliau akan membangkitkan semula semangat Johor, sebagai negara yang maju dan berprestasi.

"Saya yakin projek ini akan membawa manfaat kepada masyarakat Mersing dan sekitarnya," katanya.

seorang penting bagi pembangunan negara Johor. Beliau berkata, beliau akan membangkitkan semula semangat Johor, sebagai negara yang maju dan berprestasi.

"Saya yakin projek ini akan membawa manfaat kepada masyarakat Mersing dan sekitarnya," katanya.



PAKAR SEISMOLOGI PERLU JALANI LATIHAN SEBAGAI PERSEDIAAN

Rabu, 18 Mei 2011

MUKA SEPULUH

DARI KACA MATA

Prof Emeritus Datuk Dr Ibrahim Kosso



Mesti ada akta sumber air tanah negara

Sebelum saya yang menggunakan haknya... Mesti ada akta sumber air tanah negara... Sumber air tanah negara adalah hak milik negara... Perlu ada undang-undang yang mengatur... Sumber air tanah negara adalah hak milik negara... Perlu ada undang-undang yang mengatur... Sumber air tanah negara adalah hak milik negara... Perlu ada undang-undang yang mengatur...

Sebelum saya yang menggunakan haknya... Mesti ada akta sumber air tanah negara... Sumber air tanah negara adalah hak milik negara... Perlu ada undang-undang yang mengatur... Sumber air tanah negara adalah hak milik negara... Perlu ada undang-undang yang mengatur... Sumber air tanah negara adalah hak milik negara... Perlu ada undang-undang yang mengatur...

Salah redaksi... Muka Sepuluh... Hari Rabu, 18 Mei 2011... No. 1111... Harga: RM10.00... Penerbit: Geotropik Media Sdn Bhd...

MUKA SEPULUH

Minda Pengarang

Malaysia kian dihampiri jalur gempa bumi?

Hapus hukuman mati tanpa abai prinsip keadilan

Pemerintah Indonesia tidak dirogoskan... Hapus hukuman mati tanpa abai prinsip keadilan... Pemerintah Indonesia tidak dirogoskan... Hapus hukuman mati tanpa abai prinsip keadilan... Pemerintah Indonesia tidak dirogoskan... Hapus hukuman mati tanpa abai prinsip keadilan...



Prof Emeritus Datuk Dr Ibrahim Kosso

Geotropik Media Sdn Bhd... Muka Sepuluh... Hari Rabu, 18 Mei 2011... No. 1111... Harga: RM10.00... Penerbit: Geotropik Media Sdn Bhd...

Rabu, 18 Mei 2011

MUKA SEPULUH

Minda Pengarang

Tabik Adib wira padam 'api kebencanaan'

Bangkit Melayu, Bumiputera jadi lebih terhormat

Penerbitan agenda kemudi... Tabik Adib wira padam 'api kebencanaan'... Penerbitan agenda kemudi... Tabik Adib wira padam 'api kebencanaan'... Penerbitan agenda kemudi... Tabik Adib wira padam 'api kebencanaan'...

Bangkit Melayu, Bumiputera jadi lebih terhormat... Tabik Adib wira padam 'api kebencanaan'... Bangkit Melayu, Bumiputera jadi lebih terhormat... Tabik Adib wira padam 'api kebencanaan'...



Prof Emeritus Datuk Dr Ibrahim Kosso

Salah redaksi... Muka Sepuluh... Hari Rabu, 18 Mei 2011... No. 1111... Harga: RM10.00... Penerbit: Geotropik Media Sdn Bhd...

Rabu, 18 Mei 2011

MUKA SEPULUH

Projek abai alam sekitar undang bencana

Komentar



Prof Emeritus Datuk Dr Ibrahim Kosso

Masih ingatan tahun ini... Projek abai alam sekitar undang bencana... Masih ingatan tahun ini... Projek abai alam sekitar undang bencana... Masih ingatan tahun ini... Projek abai alam sekitar undang bencana...



Masih ingatan tahun ini... Projek abai alam sekitar undang bencana... Masih ingatan tahun ini... Projek abai alam sekitar undang bencana...

GERAN PENYELIDIKAN / RESEARCH GRANT

STAFF NAME	RESEARCH TITLE
Ahmad Safuan Bin A Rashid	Development Of Kenaf Geotextile For Ground Improvement
	Consolidation Behavior Of Soft Ground Treated With A Group Of Bottom Ash Columns
	Automatic Wireless Accelerometer Monitoring (AWAM) System
	Development Of Slope Monitoring System By Automatic Wireless Accelerometer Monitoring System
	The Influence Of Plant Diversity On Slope Stability.
Aminaton Bte Marto	Fundamental Study On Bearing Capacity Of Geothermal Energy Piles In Tropical Soils
	Effect Of Particle Size And Grading Characteristic Of Sand On Liquefaction Resistance Of Sand Matrix Soils
	Research And Development Of Screw Driving Sounding Test
	Strength And Cyclic Behaviour Of Recycled Blended Tiles Treated Soft Clay
Azman Bin Kassim	The Effect Of Soil Moisture Content On Shear Strength Behaviour For Rainfall Induced Landslides Prediction
	Soil Slope Failure Sensing Using Distributed Optical Strain Sensor
	Water Flow And Suction Distribution Improvement In A Layered Residual Soil
Edy Tonnizam Bin Mohamad	Geophysical Characterisation Of Tropically Weathered Rock Mass For Excavation Purpose
	Kajian Awal Pembangunan Geopark Mersing
	Development Of Subsurface Tropical Geoengineering Database For Iskandar Malaysia
	Kursi Profesor Iskandar Malaysia
	Pembangunan Lestari Wilayah: Kajian Kes Iskandar Malaysia Dan Geopark Kebangsaan
	UTM-TRG 2.1:groundwater Exploration And Extraction For Rock Aquifer At Utm
	Mempertingkatkan Industri Hiliran Sumber Mineral Johor
Geophysical Characterization Of Tropically Weathered Rock Mass For Excavation Purpose	
Khairul Anuar Bin Kassim	Assessment Of Soil Fabric And Partial Saturation Effect On Compressibility Behaviour Of Compacted Tropical Residual Soil
	HIR 7.4 : Bio-mediated Soil Improvement In The Mitigation Of Liquefiable Sandy Soil
Mohd Rosli Bin Hainin	Performance Of Rutting, Stripping And Cracking Of Warm Mix Asphalt
	Carbon Footprint Calculator For Malaysian Green Highway Index (Material)
Mohd Zulkifli Bin Mohd Yunus	Modelling Of Mangrove Dynamics - A Prediction Of Mangrove Response Of Future Sea Level Rise
	Derivation Model Of Dynamic Displacement Measurement Between Gps And An Accelerometer For Bridge Monitoring
Tajul Ariffin Bin Musa	Modeling Afterslip Crustal Deformation Of Sundaland's Earthquake For Malaysia
	Kajian Kesesuaian Lokasi Baru Stesen Sispelsat Jabatan Laut Malaysia - Fasa 2
	UTM-TRG 2.4 : Underground Utility Surveying And Mapping For Utm Campus
	Development Of Prototype Near Real-time Gnss Meteorology System
	Pemantauan Kajian Kesiapsiagaan Dan Penyelenggaraan Sistem 'Differential Global Navigation Satellite System (DGNSS)'
	Kajian Kesesuaian Lokasi Baru Pemancar Sispelsat Jabatan Laut Malaysia
	Agriculture For Food Security: Geospatial Management Of Piper Nigrum Disorder For Productivity Enhancement

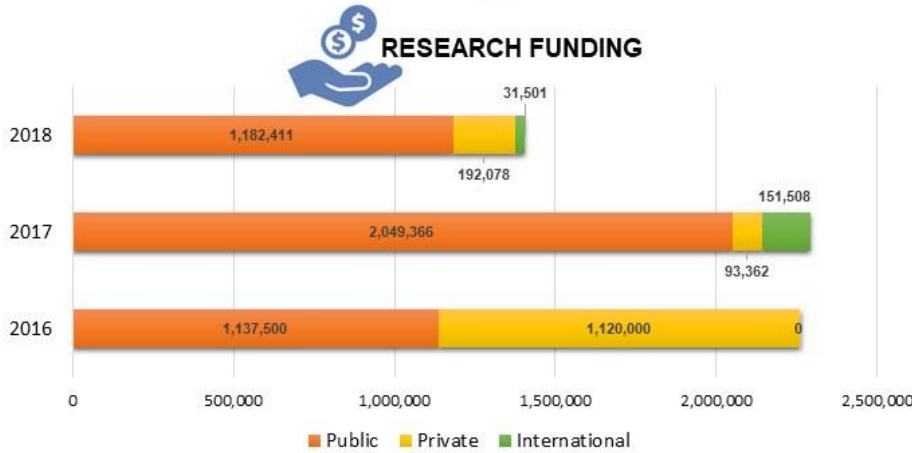
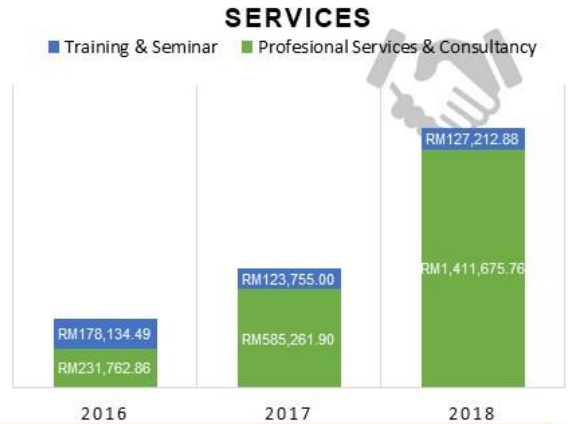
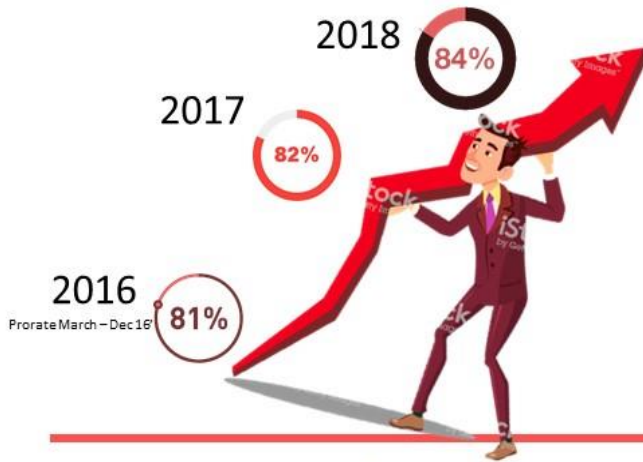
SENARAI PROJEK PERUNDINGAN DAN SERVIS PROFESIONAL

Projek	Ahli Pakar
Proposed Geological Survey & Analysis on The Rock Reserve at Kota Tinggi Unibase Quarry Sdn Bhd	Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad PM Dr. Rosli Saad PM Sr. Dr. Tajul Ariffin Musa Prof. Dr. Khairul Anuar Kassim
Groundwater Study For The Proposed Integrated Sustainable Living (Isl) Iskandar Puteri Johor	Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo PM Dr. Rosli Saad PM Sr. Dr. Tajul Ariffin Musa
Pembangunan Kerangka Pelan Pemuliharaan Bersepadu Sungai Johor	Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad Prof. Dr. Norhayati Ahmad PM Sr. Dr. Tajul Ariffin Musa Prof. Dr. Mohd Effendy Abd Wahid Dr. Mohd Zulfahfiz Said
Rock Reserve Study at Menang Granit Quarry Samwoh Corporation	Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad PM Dr. Rosli Saad PM Sr. Dr. Tajul Ariffin Musa Prof. Dr. Khairul Anuar Kassim
Landfill Hot Spot Detection Using Thermal Imaging Based On Drone Platform	Prof. Madya Dr. Ahmad Safuan A. Rashid
Settlement survey and crack measurement at the water treatment plant of Sultan Ibrahim reservoir	Prof. Madya Ir. Dr. Azman Kassim Prof. Madya Dr. Ahmad Safuan A. Rashid
Pelan Kajian Dan Pembangunan Sumber Air Akuifer Batuan Di Kawasan Perindustrian Sedenak	Prof. Dr. Edy Tonnizam Mohamad Prof. Emeritus Dato' Dr. Ibrahim Komoo PM Dr. Rosli Saad PM Sr. Dr. Tajul Ariffin Musa
Cadangan Penggunaan Borepile Di Kawasan Batu Kapur Di Cadangan Membina 900 Unit Rumah Selangorku Diatas Sebahagian Lot 614, Pekan Templer, Daerah Gombak, Majlis Perbandaran Selayang Untuk Tetuan Setia Eco Templer Sdn Bhd	Prof. Madya Ir. Dr. Azman Kassim Prof. Ir. Dr. Ramli Nazir Prof. Dr. Aminaton Marto
Commissioner on Tanjung Bungah, Penang landslide	Prof. Ir. Dr. Ramli Nazir
Palu Donggala Earthquake Geotechnical Expert (collaboration with PuSGEN Indonesia)	Prof. Ir. Dr. Ramli Nazir
Projek Pengujian Makmal dan Tapak	Prof. Dr. Rosli Hainin

NUTSHELL 2016 - 2018

Hi-COE 2019 Achievement

GEOTROPIK
Centre of Tropical Geoengineering
"EXPLORING TROPICAL GROUND"

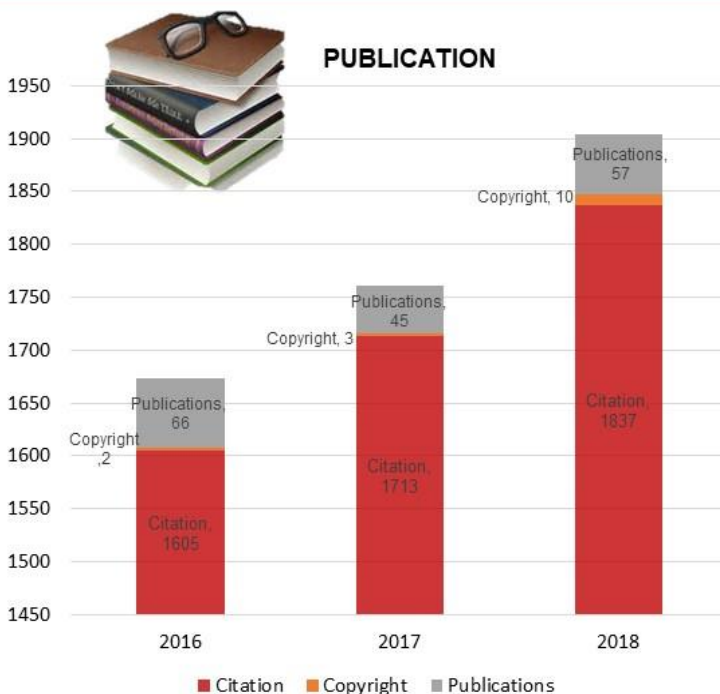


Recognitions & Impact

2 Shared Facilities
(Nusantara Drilling Sdn Bhd,
Prasarana Idaman Sdn Bhd)

MoA/MoU

2 National MoA (JKR Malaysia &
IRDA)
1 National MoU (Jabatan Mineral &
Geosains)



2 Knowledge Transfer Program (KTP)

Kajian Awal Pembangunan Geopark Mersing
Memperingkatkan Industri Hiliran Sumber Mineral
Johor



2 CSR

Gunapakai Teknologi GPS & Pemrosesan Data
untuk Jabatan Tanah & Ukur Sarawak
Datum Geosentrik UTM-Jabatan Tanah & Survei,
Sarawak

OUR PARTNERS

