



UNIVERSITI
MALAYSIA
KELANTAN

EDISI JAN - JUN 2022

BULETIN FSB

fsb.umk.edu.my

FAKULTI SAINS BUMI



1 Hari FSB
@Tropical Rainforest Research Centre (TRaCe)

eISSN 2716-6619



Fakulti Sains Bumi,
Universiti Malaysia Kelantan
(Kampus Jeli)
17600 Jeli, Kelantan, Malaysia
Laman Web: www.fsb.umk.edu.my
Telefon: +609-947 7030
Faks: +609-947 7032



OfficialUMK
umk.edu.my

ENTREPRENEURSHIP
is our Urus!

Kita
#BinaLegasiUMK
Bersama

#WeAreUMKFamily
#OneUMKOneDream

SIDANG EDITORIAL

PENASIHAT

PROF. MADYA TS. DR. MOHAMAD FAIZ MOHAMAD
AMIN
TS. DR, NOOR JANATUN NAIM JEMALI
PROF. MADYA DR. NORRIMI ROSAIDA AWANG

KETUA PENYUNTING

DR. HAFZAN EVA MANSOR

PENYUNTING

DR. ELVAENE JAMES
DR. NURUL IRENE HANIE
CHM. DR. ROZIDAINI MOHD GHAZI
DR SITI AISYAH NAWAWI
PN. FARAH KHALIZ KEDRI
DR. SULAIMAN CINDO
DR. MOHD SYAKIR SULAIMAN
CIK NUR KYARIATUL SYAFINIE ABDUL MAJID

Hak Cipta Fakulti Sains Bumi 2022

Hak cipta adalah terpelihara. Setiap bahagian daripada terbitan ini tidak boleh diterbitkan semula, disimpan untuk pengeluaran atau dipindahkan kepada bentuk lain, sama ada dengan cara elektronik, mekanikal, gambar, rakaman, dan sebagainya tanpa mendapat keizinan daripada Penerbit Fakulti Sains Bumi.

Judul Buku: Buletin Fakulti Sains Bumi Edisi Jan. – Jun 2022

Nombor e-ISSN: 2716 - 6619

Diterbitkan oleh:
Fakulti Sains Bumi
Universiti Malaysia Kelantan (Kampus Jeli)
17600 Jeli, Kelantan, Malaysia

ISI KANDUNGAN

01

JANUARI

05

FEBRUARI

12

MAC

30

APRIL

35

MEI

54

JUN



INDUSTRIAL TALK WEBINAR ON QUEST TOWARDS LOW CARBON BUILDINGS IN MALAYSIA

Ts. Dr Marianne Leong

Sebanyak dua pertiga (2/3) dari keseluruhan pelepasan karbon dioksida (CO₂) global dihasilkan dari industri berkaitan tenaga atau proses. Daripada jumlah ini, industri simen dan keluli, yang banyak digunakan dalam industri pembinaan, merupakan penyumbang terbesar (39%) kepada pelepasan karbon dioksida. Dalam tempoh 30 tahun akan datang, pembinaan bangunan di peringkat global dijangka meningkat dua kali ganda, seterusnya meningkatkan lagi jumlah pelepasan CO₂. CO₂ merupakan salah satu gas rumah hijau (greenhouse gas, GHG) yang mempunyai sifat menyerap dan memantul haba inframerah, seterusnya meningkatkan suhu atmosfera.

Kerajaan Malaysia komited untuk mengurangkan 45% GHG menjelang 2030 dan menjadi negara neutral karbon menjelang 2050. Salah satu cara penyelesaian untuk mengurangkan pelepasan karbon dalam industri pembinaan adalah melalui pengiraan karbon terkandung (embodied carbon calculation) yang dicadangkan oleh golongan profesional kejuruteraan dan pembangunan hijau.

Seorang jurutera bertauliah, Ir Ts. Dr Tom Ngui dari Eramaju Synergy Sdn Bhd, Sabah telah dijemput untuk berkongsi maklumat dan pengetahuan tentang pengiraan karbon terkandung dalam webinar bertajuk "Quest towards low carbon buildings in Malaysia" pada 25 Mei 2022. Webinar ini ditujukan kepada pelajar Tahun 2 Program Sains Kelestarian (SEL) UMK dan pelajar dari Fakulti Kejuruteraan (FKJ) dan Fakulti Sains dan Sumber Asli (FSSA) di UMS, serta staf UMK dan UMS dan orang ramai. Webinar ini dimulakan dengan perkongsian Dr Marianne Leong tentang evolusi komposisi atmosfera bumi, seterusnya dilanjutkan dengan perkongsian dari Ir Ts. Dr Tom Ngui, dan diakhiri dengan sesi soal jawab. Hasil webinar ini menunjukkan peningkatan ilmu dalam topik ini.



How would you rate your knowledge/ new learnings on today's webinar topic?

