

**LAPORAN RINGKAS
KEPUTUSAN PERTANDINGAN
INTERNATIONAL SCIENCE AND SOCIAL SCIENCE INNOVATION COMPETITION (ISIC 2020)**

Latar Belakang Program

ISIC 2020 adalah pertandingan inovasi kedua yang dianjurkan oleh Academic International Dialogue (AID Conference) setelah menganjurkan pelbagai persidangan nasional dan antarabangsa sejak 2016 di Malaysia. Program ini bertujuan untuk mengumpulkan profesional, akademik, penyelidik, dan pelajar (termasuk pelajar sekolah) untuk mempamerkan inovasi dan penyelidikan mereka melalui persembahan poster dan demonstrasi produk. Selain itu, ISIC 2020 juga mendorong inovasi yang berkaitan dengan amalan pengajaran dan pembelajaran di universiti dan sekolah.

Objektif Program

Matlamat utama ISIC 2020 adalah untuk:

- i. menyediakan platform bagi semua inovator di pelbagai peringkat (profesional, akademik, penyelidik, dan pelajar) untuk berkongsi penemuan mereka dan dinilai pada tahap yang lebih tinggi.
- ii. memberi peluang kepada semua pendidik di universiti dan sekolah untuk berkongsi pengajaran dan pembelajaran idea dan amalan yang inovatif.

Butiran Program

- i. Anjuran : Academic International Dialogue (AID Conference Malaysia)
- ii. Tempat : Dalam Talian
- iii. Tarikh Akhir Muat Naik Video : 7 Oktober 2020
- iv. Tarikh Keputusan : 21 Oktober 2020
- v. Peringkat : Antarabangsa

Keputusan Pertandingan

PSIS telah menyertai 2 kategori iaitu Science & Technology (Innovation Project) dan Science & Technology (Innovation Idea Online Poster Presentation). Berikut adalah keputusan yang diperolehi bagi penyertaan dari PSIS:

1. Kategori Science & Technology (Innovation Project)

Pingat **EMAS**: 1 kumpulan
Pingat **PERAK**: 2 kumpulan
Pingat **GANGSA**: 1 kumpulan

2. Kategori Science & Technology (Innovation Idea Online Poster Presentation)

Pingat **PERAK**: 1 kumpulan
Pingat **GANGSA**: 1 kumpulan

Jumlah Penyertaan : 6 Kumpulan

Kategori : Science & Technology Category (Innovation Project)

BIL	AHLI KUMPULAN	TAJUK INOVASI	PENCAPAIAN
1.	Pn. Siti Arinah Binti Sanat (JKA)	Smart Pour Mortar Version 2 (Rujuk Rajah 1)	EMAS
2.	Pn. Wan Nurhazirah Binti Kamaruzaman En. Zamri Bin Jamaludin Cik Nor Suhaili Binti Mohamad Zin Pn. Noor Farahin Binti Bain (JKA)	Groundwater Contamination Apps (Rujuk Rajah 2)	PERAK
3.	Cik Zaifah Binti Che Wil Pn. Uzana Binti Ismail Pn. Nur Adibah Binti Baharun@Baharuddin (JKA)	Hybrid Composite Material For Industrial Safety Helmet (Rujuk Rajah 3)	PERAK
4.	Pn. Azzah Syahmina Binti Azman (JKA)	Activated Carbon From Salacca Edulis Seed In Improving Laundry Greywater Quality (Rujuk Rajah 4)	GANGSA

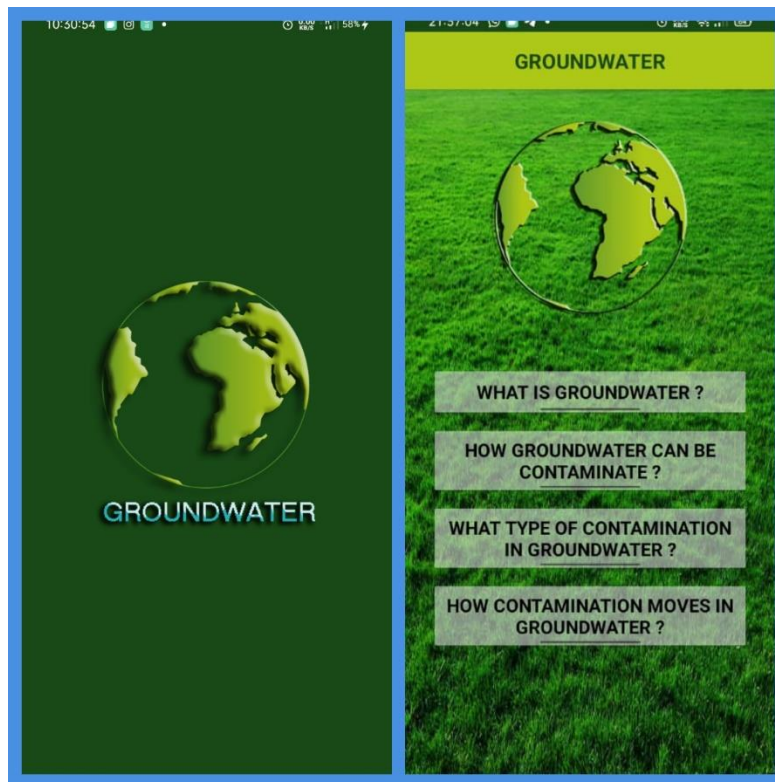
Kategori : Science & Technology Category (Innovation Idea Online Poster Presentation)

BIL	AHLI KUMPULAN	TAJUK INOVASI	PENCAPAIAN
1.	Pn. Shawalrina Binti Zainal Abidin Pn. Azzah Syahmina Binti Azman Ip Guganesi A/P Poopathi Mahalaxmee A/P Sandrian Kesavan A/L Manimaran (JKA)	Effectiveness Of Ground Granulated Blast-Furnace Slag (GGBS), Waste Glass Powder And Fly Ash As Partial Replacement Of Cement For Strength In Concrete (Rujuk Rajah 5)	PERAK
2.	Pn. Nur Adibah Binti Baharun @ Baharuddin Cik Zaifah Binti Che Wil Pn. Nur Shuhada Binti Arbaan (JKA)	The Performance Of Sequencing Batch Reactor In Treating Waste Water From Wool Processing Industry (Rujuk Rajah 6)	GANGSA

Gambar Produk Inovasi



Rajah 1 : Smart Pour Mortar Version 2



Rajah 2 : Groundwater Contamination Apps



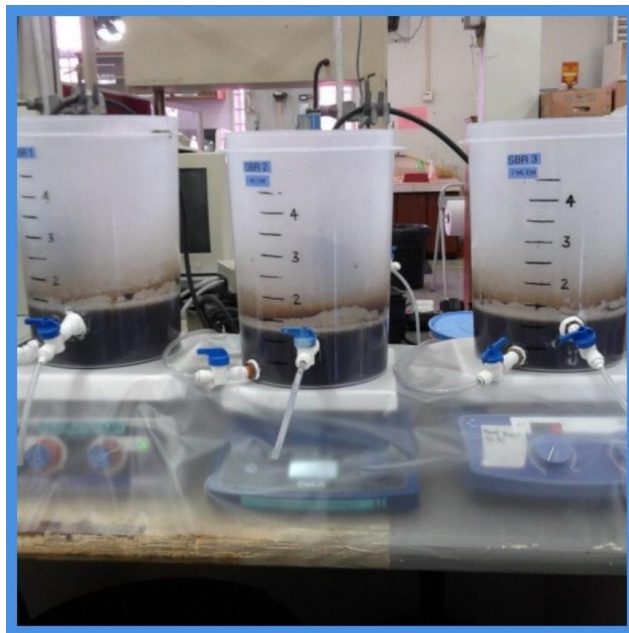
Rajah 3 : Hybrid Composite Material For Industrial Safety Helmet



Rajah 4 : Activated Carbon From *Salacca Edulis* Seed
In Improving Laundry Greywater Quality



Rajah 5 : Effectiveness Of Ground Granulated Blast-Furnace Slag (GGBS), Waste Glass Powder And Fly Ash As Partial Replacement Of Cement For Strength In Concrete



Rajah 6 : The Performance Of Sequencing Batch Reactor In Treating Waste Water From Wool Processing Industry

Disediakan oleh :

Ts. Nurul Zakiah Binti Kasnun
Pegawai Pengurusan Inovasi,
Seksyen Penyelidikan, Inovasi dan Komersialan,
Politeknik Sultan Idris Shah.