

E2 WAVES

The Official Newsletter of PKE UiTM CPP



الجامعة الإسلامية
UNIVERSITI
TEKNOLOGI
MARA



TOP NEWS



TEAM BUILDING PKE 2024

Hampa Memang Sempoi...

➤➤➤ [READ MORE](#)

SINERGI MOBILITI PENYELIDIKAN EMJ-APCO

➤➤➤ [READ MORE](#)



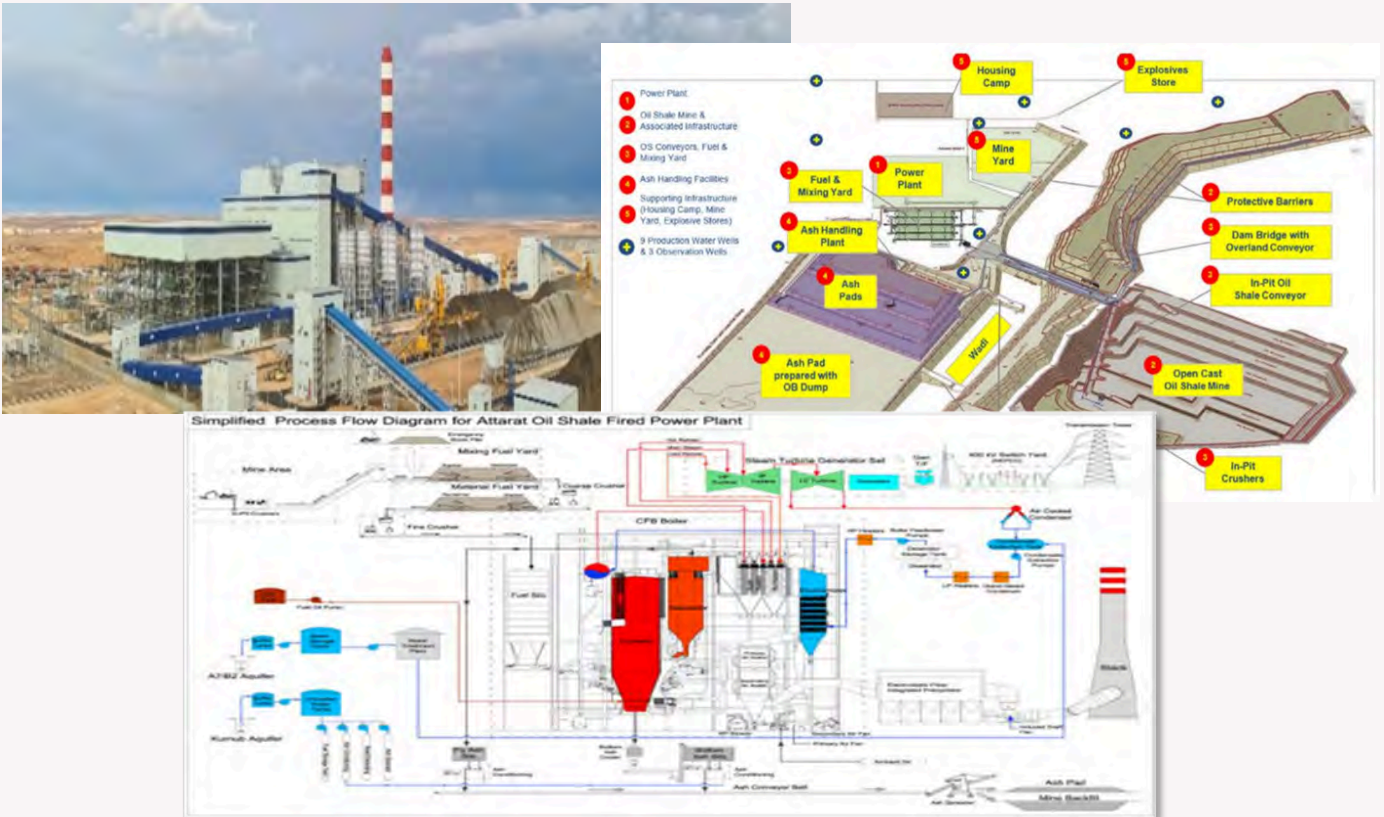
EDITORIAL BOARD:

Norsabrina Sihab, Asmalia Zanal, Faridah Abdul Razak, Wan Salha Saidon,
Ir. Ts. Abdul Malek Saidina Omar, Ts. Anith Nuraini Abd Rashid, Dr. Rosfariza Radzali,
Ir. Dr. Intan Rahayu Ibrahim, Ts. Dr. Saiful Zaimy Yahaya

ATTARAT OIL SHALE FIRED POWER PLANT (APCO) JORDAN

Oleh : Norsabrina Sihab

APCO adalah syarikat pertama yang membangunkan projek janakuasa elektrik menggunakan minyak syal (oil-shale) di Jordan. Projek Attarat mempunyai 2 x 235 MW (Net) janakuasa yang terletak di Attarat Um Ghudran, iaitu 110 km di tenggara Amman.



Dengan jumlah kos pelaburan sebanyak USD2.1 bilion, projek Attarat ini merupakan pelaburan swasta terbesar yang masuk ke Jordan setakat ini. Projek ini adalah yang pertama menggunakan sumber syal minyak secara komersial untuk menghasilkan tenaga elektrik, sekali gus mengurangkan kebergantungan Jordan pada minyak dan gas yang diimport. Ia dijangka memenuhi sehingga 15% daripada permintaan elektrik tahunan dan akan menyumbang kepada ketidaktergantungan tenaga bagi jangka panjang di Jordan apabila siap kelak. Proses utama loji janakuasa syal minyak adalah terdiri daripada kawasan lombong, kawasan pencampuran bahan api, Circulating Fluidized-Bed (CFB) Boiler sehinggalah kepada sistem penjaanan turbin stim.

i

Oil-shale ataupun Syal minyak dan bahan-bahan seumpamanya merupakan batu-batu enapan yang mengandungi kerogen, iaitu campuran sebatian-sebatian organik berberat molekul tinggi yang menghasilkan minyak mentah sintetik apabila dipanaskan (pirolisis). Bahan-bahan ini boleh digunakan dalam enjin pembakaran dalaman, stesen janakuasa bahan api fosil dan sebagainya.



E2 WAVES

The Official Newsletter of PKE UiTM CPP



Official Website & Social Media:

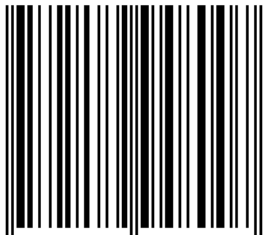
Pengajian Kejuruteraan Elektrik

DIPLOMA EE UiTM



UiTM CAWANGAN PULAU PINANG - PENGAJIAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK

ISSN 2289 - 9480



9 772289 948007

PUBLISHED BY:
UNIT PENERBITAN PKE
ELECTRICAL ENGINEERING STUDIES
UNIVERSITI TEKNOLOGI MARA
CAWANGAN PULAU PINANG KAMPUS PERMATANG PAUH
13500 PERMATANG PAUH
PULAU PINANG