

PRESS RELEASE:

UiTM and Petronas to Co-Develop Renewable Energy and Energy Optimization Business

SHAH ALAM, 7 March 2019 (Thursday) 2019 The investment arm of Univeristi Teknologi MARA (UiTM), UiTM Holdings Sdn Bhd (UHSB), via its wholly owned subsidiary, UiTM Energy & Facilities Sdn Bhd (UEFSB), has signed a Letter of Intent (LOI) with Petroliaam Nasional Berhad's (PETRONAS) New Energy unit, to collaborate and jointly develop Large Scale Solar (LSS) Photovoltaic Power Plants and On-Campus Energy Optimization and Solar Rooftop projects.

Under the agreement, both parties aim to capitalise on each other's strengths and experiences to jointly develop and execute renewable energy and energy optimisation projects. They will be looking at opportunities to develop Large Scale Solar (LSS) Photovoltaic Power Plants and to implement energy efficiency and optimisation programmes as well as the installation of solar generators on the rooftop of selected buildings in UiTM campuses nationwide. With over 30 campuses throughout the country, UiTM can potentially save up to 30% on its annual energy expenditure.

Present at the signing event here, on 7th March 2019 Present at the signing ceremony here, on 7 March 2019 were PETRONAS' Senior Vice President of Corporate Strategy Mohamed Firouz Asnan; PETRONAS' Head of New Energy, Dr Jay Mariyappan; Group CEO of UiTM Holdings, Norzaimah Maarof; and Vice Chancellor of UiTM, Prof Ir Dr Mohd Azraai Kassim.

"This collaboration will strengthen UiTM's competitive advantage in the higher education sector to become a premier university of outstanding commercial growth, towards a greater sustainable future", said the Vice Chancellor of UiTM, Prof. Ir. Dr. Mohd Azraai Kassim.

UHSB currently owns a 61 MW Large Scale Solar Photovoltaic Power Plant in Gambang, Pahang, which has recently commenced operations on 8th March 2019. This plant is expected to generate over 80,000 MWh of clean energy per annum and yield RM650 million in revenue over the next 21 years. The generation of this clean energy will avoid 56,000 tons of carbon dioxide emissions every year. The plant in Gambang is currently the World's Largest Solar PV Power Plant owned by a Public Institution of Higher Learning, and was financed by an ASEAN Green SRI Sukuk, the first in the world to be issued by a university.

The Gambang Solar Power Plant houses a state of the art Research Centre, which will be a Centre of Excellence for Innovation, Development and Commercialisation of Renewable Energy. Having access to real time and historical generation data will provide researchers invaluable insights to enable analysis and simulations, thus paving the way for discoveries on improved solar technology and breakthroughs in energy management and storage. Furthermore, the plant, sprawled over a large land area will provide an ideal test bed for land optimization via the integration of solar technology with agriculture.

UHSB has also commenced development of its second Large Scale Solar Photovoltaic Power Plant in Pasir Gudang, Johor. The solar plant, when ready in Q1 2020, is expected to generate over 40,000 MWh of clean energy and yield RM315 million in revenue over 21 years, with the potential of avoiding 28,000 tons of carbon emission every year.

Prof. Ir. Dr. Mohd Azraai Kassim further added, "By 2020, UiTM, via the two Large Scale Solar Power Plants with a combined capacity of 92 MW will be contributing to almost 4% of Malaysia's renewable energy production."

Elaborating further on the collaboration between UiTM and PETRONAS, Mohamed Firouz said: "The move into clean energy is seen as crucial to securing PETRONAS' business sustainability. It is part of the company's 'Step Out' strategy into new business areas that open up with the transformation of the energy sector, and plays a role in protecting our business from future disruptions."

In line with this, PETRONAS is already working on a number of initiatives in Malaysia which aim to help the Government meet its target for 20 per cent of the country's electricity to be generated by renewable sources by 2025. These include a solar project on the rooftop of Suria KLCC, a 10MW solar photovoltaic plant in Gebeng, Pahang, and the installation and application of solar power at PETRONAS' buildings and assets nationwide.

"The New Energy business aims to contribute at least 1.5GW to the Malaysian Government's renewable energy target of 6GW by 2025 and we believe that collaborations between industry and educational partners, such as UiTM, are crucial to achieve this target" added Mohamed Firouz.

The New Energy business will be a fully-fledged business unit with an initial focus on clean energy solutions which will include renewable energy, such as solar and wind, as well as hybrid solutions, including natural gas and storage that will be key to successful integration of clean energy solutions across the world.

About UiTM Holdings Sdn Bhd (UHSB)

UHSB, the parent company of UEFSB, is a wholly-owned investment holding company of Universiti Teknologi MARA. Incorporated on June 5, 2007, it presently has ten (10) active subsidiaries with operations spanning across five (5) business divisions namely, Energy, Education, Healthcare, Technology and Creative.

UiTM Holdings acts as a link committed to transform ideas into action, and income generation into wealth creation. We are the gap-bridging entity mandated to fulfil the wealth creation for Universiti Teknologi MARA, to create investment opportunities and enhance the strategic positioning of our core businesses. It is our investment philosophy to create an efficient way to achieve results and to guide the assessment and evaluation of any investment opportunities.

www.uitmholdings.com

Contact:

UiTM Holdings Group of Companies

Group Corporate Communications

Fazuin Mohd Yusoff

fazuin@uitmholdings.com

About PETRONAS

Established in 1974, Petroliam Nasional Berhad (PETRONAS) is Malaysia's fully integrated oil and gas multinational ranked among the largest corporations on FORTUNE Global 500®. As the custodian for Malaysia's national oil and gas resources, we explore, produce and deliver energy to meet society's growing needs. The growing demand for energy inspires and strengthens our purpose to steadily drive for new solutions and push boundaries towards a sustainable energy future. www.petronas.com

Contact:

Media Engagement Department

Group Strategic Communications

Joseph Edwin

joseph_edwin@petronas.com.my

EMBARGO SEHINGGA [11 MAC 2019]

SIARAN AKHBAR:

Usahasama UiTM dan Petronas untuk Membangunkan Sektor Tenaga Boleh Baharu dan Pengoptimuman Tenaga

SHAH ALAM, 7 Mac 2019 (Khamis) 2019 UiTM Energy & Facilities Sdn Bhd (UEFSB) dan Petronas Power Sdn Bhd (Petronas Power), telah menandatangani Surat Hasrat (Letter of Intent) untuk bekerjasama membangunkan sektor Tenaga Boleh Baharu dan Pengoptimuman Tenaga. UEFSB adalah sebuah anak syarikat UiTM Holdings Sdn Bhd (UHSB), yang berfungsi sebagai syarikat komersil dan pelaburan Universiti Teknologi MARA (UiTM), manakala Petronas Power merupakan anak syarikat Petroliam Nasional Berhad.

Kedua-dua pihak berhasrat untuk memanfaatkan kekuatan dan pengalaman masing-masing dalam usaha memperoleh, membangun dan melaksana projek Tenaga Boleh Baharu dan Pengoptimuman Tenaga. Antara usahasama yang akan dijalankan dengan segera ialah peluang melaksanakan program pengoptimuman tenaga dan pemasangan peralatan penjanaan tenaga solar di bangunan milik UiTM di seluruh negara. UiTM memiliki lebih daripada 30 buah kampus di seluruh negara, di mana projek ini mampu menghasilkan penjimatan ke atas perbelanjaan tenaga sebanyak 30% setahun sekiranya berjaya dilaksanakan.

Turut hadir pada majlis yang telah diadakan pada 7 Mac 2019, ialah Naib Presiden Kanan Strategi Korporat Petronas Mohamed Firouz Asnan, Dr Jay Mariappan, Ketua Tenaga Baharu Petronas, ialah Naib Canselor UiTM, Prof. Ir. Dr. Mohd Azraai Kassim dan Puan Norzaimah Maarof, Ketua Pegawai Eksekutif Kumpulan UiTM Holdings Sdn Bhd (UHSB).

“Usahasama ini mampu memperkukuhkan kelebihan berdaya saing UiTM di dalam sektor pendidikan tinggi dalam misinya untuk menjadi sebuah universiti cemerlang, di samping mampu menjana pertumbuhan komersial yang tinggi, ke arah masa hadapan yang mampan dan lestari.”, ulas Naib Canselor UiTM, Prof. Ir. Dr. Mohd Azraai Kassim.

UHSB memiliki sebuah Jana Kuasa Elektrik Solar PV Berskala Besar 61 MW di Gambang, Pahang. Ia telahpun bermula beroperasi pada 8 Mac 2019. Fasiliti ini mampu menjana lebih 80,000 MWj tenaga bersih dan menghasilkan RM 650 juta pendapatan sepanjang 21 tahun. Penjanaan tenaga hijau ini mampu mengurangkan pelepasan karbon sebanyak 56,000 tan setiap tahun. Jana Kuasa Solar ini merupakan fasiliti sebegini rupa yang terbesar di dunia yang dimiliki oleh sesebuah Institusi Pengajian Tinggi. Ia telah dibiayai menerusi terbitan Sukuk Hijau ASEAN SRI (ASEAN Green SRI Sukuk) yang merupakan Sukuk Hijau ASEAN SRI yang pertama di dunia yang diterbitkan oleh sebuah universiti.

Jana Kuasa Elektrik Solar di Gambang ini juga menempatkan sebuah Pusat Penyelidikan Solar UiTM yang serba canggih dan moden. Pusat Penyelidikan ini akan menjadi Pusat Kecemerlangan untuk Inovasi, Pembangunan dan Pengkomersialan Tenaga Boleh Baharu. Akses kepada maklumat masa sebenar dan silam membolehkan para penyelidik melakukan analisa dan simulasi. Ini memungkinkan penemuan baharu di dalam teknologi solar dan di dalam pengurusan dan penyimpanan tenaga. Tambahan juga, keberadaan Jana Kuasa Elektrik Solar ini di atas tanah yang luas menyediakan persekitaran yang ideal untuk membolehkan pengoptimuman tanah dilakukan di mana kajian tentang integrasi antara teknologi solar dan pertanian dapat dijalankan.

UHSB juga telah memulakan pembangunan Jana Kuasa Elektrik Solar PV Berskala Besar keduanya yang berkapasiti 31 MW di Pasir Gudang, Pahang. Dijangka siap pada Suku Pertama 2010, Jana Kuasa ini mampu menjana lebih 40,000 MWj tenaga bersih dan menghasilkan RM 315 juta pendapatan sepanjang 21 tahun. Penjanaan tenaga hijau mampu mengurangkan pelepasan karbon sebanyak 28,000 tan setiap tahun.

Prof. Ir. Dr. Mohd Azraai Kassim menambah, "Tenaga yang dihasilkan oleh kedua-dua Jana Kuasa Solar milik UiTM ini berjumlah 92 MW. Jumlah tenaga yang dihasilkan ini akan menyumbang sebanyak 4% daripada Tenaga Boleh Baharu negara menjelang 2020."

Sebagai mengulas usahasama ini, En Mohamed Firouz berkata: "Langkah Petronas ke arah tenaga bersih ini dilihat sebagai satu usaha penting bagi memastikan kemampanan Petronas. Ia berfungsi sebagai strategi 'Langkah Keluar' yang mampu membuka bidang perniagaan baru, sempena transformasi sektor tenaga, dan berperanan melindungi perniagaan kami daripada kekalutan masa hadapan."

Selari dengan usaha ini, Petronas juga sedang menjalankan beberapa inisiatif di dalam negara yang bertujuan untuk membantu mencapai sasaran kerajaan yang meletakkan 20% daripada penjanaan tenaga negara perlu dijana daripada sumber Tenaga Boleh Baharu menjelang 2025. Usaha ini membabitkan projek solar atas bumbung di Suria KLCC, sebuah Jana Kuasa Solar 10 MW di Gebeng, Pahang dan pemasangan penjana tenaga solar di bangunan dan aset milik Petronas seluruh negara.

"Perniagaan Tenaga Baharu ini berhasrat untuk menyumbang sekurang-kurangnya 1.5 GW tenaga Tenaga Boleh Baharu, sebagai usaha menyumbang ke arah mencapai sasaran 6 GW Tenaga Boleh Baharu Kerajaan Malaysia menjelang 2025. Kami yakin usahasama antara industri dan sebuah rakan daripada sektor pendidikan seperti UiTM amat penting untuk mencapai sasaran ini", ujar Mohamed Firouz.

Perniagaan Tenaga Baharu Petronas ini akan bergerak sebagai sebuah unit perniagaan yang lengkap dan menumpukan focus kepada solusi tenaga bersih, yang merangkumi Tenaga Boleh Baharu seperti tenaga solar, angin dan hibrid, termasuk penghasilan dan penyimpanan gas asli. Kejayaan ini akan menjadi teras utama di dalam memastikan integrasi penuh solusi tenaga bersih seluruh dunia.

Tentang UiTM Holdings Sdn Bhd (UHSB)

UHSB adalah sebuah syarikat pemegangan pelaburan, dan merupakan syarikat induk UEFSB. Ia dimiliki 100% Universiti Teknologi MARA. Ditubuhkan pada 5 Jun 2007, ia memiliki sepuluh (10) anak syarikat yang terlibat di dalam lima (5) sektor, iaitu Tenaga, Pendidikan, Kesihatan, Teknologi Maklumata dan Kreatif.

UiTM Holdings berfungsi mentransformasi idea kepada tindakan dan penghasilan pendapatan. Kami berfungsi sebagai perapat jurang yang diberi mandat untuk menjana kekayaan untuk UiTM, mewujudkan peluang pelaburan dan meningkatkan kedudukan strategik kami. Falsafah pelaburan kami membolehkan suasana yang efisien dan terbaik tercipta, untuk memastikan penilaian optima ditepati dan segala peluang pelaburan mencapai visi syarikat.

www.uitmholdings.com

Hubungi:

UiTM Holdings Group of Companies

Komunikasi Korporat Kumpulan

Fazuin Mohd Yusoff

fazuin@uitmholdings.com

About PETRONAS

Petroleum Nasional Berhad (Petronas) yang merupakan syarikat induk Petronas Power, telah ditubuhkan pada 1974. Ia adalah syarikat mutinasional berintegrasi penuh petroleum dan gas yang tersenarai sebagai syarikat terbesar FORTUNE Global 500®. Sebagai pelopor dan pemelihara sumber petroleum dan gas negara, kami meneroka, menghasil dan menyampaikan tenaga bagi memenuhi permintaan masyarakat yang kian hari kian bertambah. Pertumbuhan permintaan tenaga memberikan nafas inspirasi kepada kami serta memperkukuhkan hala tuju kami untuk menghasilkan penyelesaian baharu dan terus berkembang ke arah masa depan yang mampan lagi lestari.

www.petronas.com

Hubungi:

Media Engagement Department

Group Strategic Communications

Joseph Edwin

joseph_edwin@petronas.com.my