

Majlis Perasmian Projek Fertigasi Menggunakan Kawalan dan Pemantauan Secara Automatik di SMK Mak Mandin, Pulau Pinang, bagi Murid-murid Pendidikan Khas

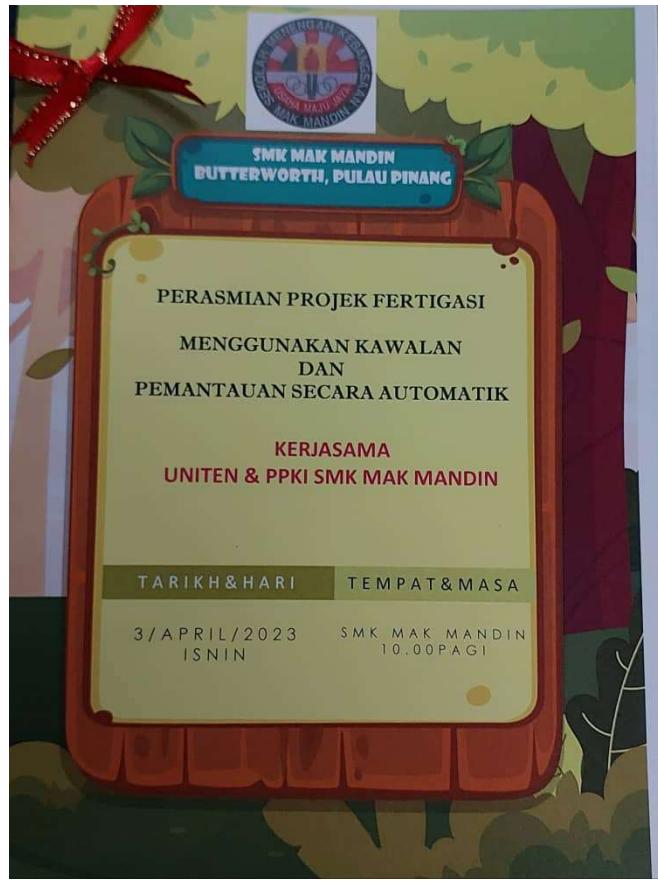
Pada hari ini, 3 April 2023, jam 10 pagi, di SMK Mak Mandin, Pulau Pinang, telah diadakan majlis Jalinan Komuniti antara Universiti Tenaga Nasional (UNITEN) dan SMK Mak Mandin bagi Projek Fertigasi Menggunakan Kawalan dan Pemantauan Secara Automatik. Majlis ini dihadiri oleh En. Shuib, Pegawai PPD Seberang Perai Utara bagi Pendidikan Khas, Cikgu Noor Mazwin Binti Idris, Pengetua SMK Mak Mandin, Prof. Madya Dr. Mohd Azree Bin Idris dan En. Mokhtaruddin Shublee Bin Mohamad dari Unit Confirm A UNITEN, guru-guru dan murid-murid Pendidikan Khas.

Tujuan utama projek ini adalah untuk memperkenalkan sistem fertigasi menggunakan tenaga solar dengan kawalan dan pemantauan automatik bagi murid-murid Pendidikan Khas di SMK Mak Mandin. Geran komuniti sebanyak RM20,000 telah disumbangkan oleh Yayasan Canselor UNITEN untuk menjalankan projek ini.

En. Shuib telah merasmikan projek ini dan melawat sistem fertigasi yang telah dibangunkan oleh UNITEN. Sistem ini menggunakan tenaga solar untuk mengalirkan air dan baja menggunakan pam. Kawalan dan pemantauan sistem ini dikendalikan oleh sistem pengawal mikro Arduino yang membolehkan kawalan sistem fertigasi secara automatik.

Pada majlis ini, Dr. Azree telah menyampaikan Plak Jalinan Komuniti di antara UNITEN dan SMK Mak Mandin kepada Cikgu Noor Mazwin. Selain itu, Dr. Azree juga telah menyampaikan trofi kemenangan kepada Chew U-Wei kerana telah menjuarai Pertandingan Matematik Confirm A Peringkat Kebangsaan bagi Kategori Murid-murid Pendidikan Khas yang dianjurkan oleh UNITEN.

Majlis ini memberi manfaat kepada murid-murid Pendidikan Khas di SMK Mak Mandin dengan memperkenalkan teknologi terkini dalam pertanian dan memberi kesedaran tentang penggunaan sumber tenaga yang lebih berkesan dan mampan. Majlis ini juga memperkenalkan Jalinan Komuniti yang boleh memberi manfaat kepada komuniti tempatan dan universiti dalam projek-projek komuniti pada masa akan datang.



Perasmian projek fertigasi menggunakan kawalan dan pemantauan secara automatik



Murid-murid pendidikan khas mengambil bahagian dalam penanaman sayur-sayuran dalam projek fertigasi



Sistem fertigasi yang dipasang di SMK Mak Mandin



Majlis perasmian projek fertigasi disempurnakan oleh En. Shuib (tiga dari kiri), Pegawai PPD Seberang Prai Utara



Penyampaian hadiah kepada Chew U-Wei, juara Pertandingan Matematik Confirm A bagi kategori Murid-murid Pendidikan Khas



Plak Jalinan Komuniti di antara Universiti Tenaga Nasional dan SMK Mak Mandin telah disampaikan kepada Pengetua, Cikgu Noor Mazwin Binti Idris



Pengetua menyampaikan cenderahati kepada En. Mokhtar Shublee Bin Mohamad



Gambar beramai-ramai bagi perasmian projek fertigasi di SMK Mak Mandin, Pulau Pinang