



BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION
Program <i>Program</i>	DTK
Jabatan <i>Department</i>	KEJURUTERAAN ELEKTRIK
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	LIMA
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	ESP32S BASED SYSTEM TO MEASURE SOLAR POWER
Jenis Projek <i>Type of Project</i>	INOVASI
Kategori Kluster Penyelidikan <i>Category/ research Cluster</i>	TEKNOLOGI DAN KEJURUTERAAN
Ahli Kumpulan <i>Group member</i>	1. ANGELINA ANN A/P ANTONYSAMY 990611-08-7914 2. MUHAMMAD HAFIZUDDIN BIN NAZARUDDIN 000101-01-0049 3. 4. 5.
Penyelia <i>Supervisor</i>	DR.ASPALILLA BINTI MAIN 790312-01-5228
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	
Abstrak <i>Abstract</i>	Projek ini bertujuan membangunkan pengukuran tenaga suria menggunakan teknologi NodeMCU ESP32S Board. Dalam kajian ini, empat parameter yang diukur adalah suhu, kelembapan, intensiti cahaya, dan voltan. Suhu dan kelembapan diukur menggunakan sensor DHT11. Keamatan cahaya diukur menggunakan sensor intensiti cahaya (GY-30). Voltan diukur menggunakan pembahagi voltan kerana voltan yang dihasilkan oleh panel solar adalah besar untuk ESP32S sebagai penerima. Parameter ini sebagai nilai masukan untuk ESP32S dan outputnya dipaparkan di skrin LCD Cair Crystal (LCD) dan aplikasi telefon pintar. Paparan di LCD dan aplikasi telefon pintar ialah paparan suhu, kelembapan, keamatan cahaya, dan voltan nilai semasa. Tujuan ESP32S untuk

	menukar parameter input analog ke output digital dan paparan melalui skrin LCD dan aplikasi telefon bimbit. Selain itu, kuasa solar yang ditukar kepada voltan akan disimpan dalam bateri. Projek ini juga memastikan untuk menyimpan data terkumpul dengan cara yang mudah.
Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	Solar Measurement System
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	1.To design the circuit for measuring the solar parameters. 2.To design the circuit for power saving system. 3.To develop the monitoring system that can measure temperature, light intensity, current and voltage. 4.To evaluate the voltage / power usage using the monitoring system to save power for electrical usage.
Skop Projek <i>Project scope</i>	This product of Solar Measurement System is made for normal usage of the people in residences and shops for their daily electrical usage. Solar Measurement System helps to monitor and save the readings of the solar parameters and save power from the solar for any electrical usage manually by using smart devices and it is safe to use in a simple way. However, in order for us to producing this project, we have set the goals and scope to achieve our criteria.

IP No		
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	We able to measure and save the solar parameters like light intensity, temperature, humidity and voltage. We also able to save the solar power in a battery for other electrical purposes.	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	In the future, we will be able to create more features in this project to improve the solar measurement system and make it more innovative.	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project (700kb)</i>		
Rating/Level	JABATAN	

**

Borang ini perlu diisi oleh pelajar dan dihantar kepada penyelia/ penyelaras projek dalam bentuk hardcopy dan softcopy (borang LAMPIRAN J) dan gambar hasil projek dalam format jpeg/bitmap) bersama laporan akhir dan hasil projek.

