



BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION
Program <i>Program</i>	DEM
Jabatan <i>Department</i>	KEJURUTERAAN MEKANIKAL
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	LIMA
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	PORTABLE SORTING STATION FOR PLC
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. MOHD IRFAN BIN SALIM 991104-13-5373 2. AKMAL DANIAL BIN ANUAR 990502-01-8151 3. MUHAMAD NAJMIE BIN MUHAMAD FUAAD 990502-01-7781 4. 5.
Penyelia <i>Supervisor</i>	AINUL AZNIZA BINTI AHMAD ZAINI 760124025042
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	
Abstrak <i>Abstract</i>	Projek ini dibina untuk memudahkan pensyarah dan pelajar membuat output semasa ujikaji di dalam makmal yang dihasilkan oleh PLC. Projek ini juga sangat membantu keperluan kepada industri terkini. Rekabentuk prototaip ini adalah jenis mudah alih dan ringkas supaya mudah untuk dikendalikan dikendalikan oleh pengguna terutamanya pelajar dan juga pensyarah. Prototaip ini bersaiz sederhana dan berat yang sederhana supaya mudah dibawa ke mana-mana sahaja kerana rekabentuk prototaip ini lebih kecil dari alat-alat yang biasa. Oleh yang demikian, rekabentuk prototaip yang dibangunkan ini adalah lebih mudah digunakan kerana ianya menggunakan konsep 3P iaitu Pasang, Pengaturcaraan dan Penggunaan. Rekabentuk prototaip ini juga direka jenis mudah alih supaya mudah untuk

	disimpan dan dikendalikan. Kos bagi prototaip ini juga jauh berbeza berbanding dengan produk sedia ada.
Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	SORTING
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	Membangunkan sebuah prototaip PSS4PLC sebagai alat latihan dalam sistem pengajaran dan pembelajaran kepada pelajar Jabatan Kejuruteraan Mekanikal khususnya dalam subjek PLC.
Skop Projek <i>Project scope</i>	i. Rekabentuk bagi projek ini direka menggunakan perisian inventor. Fabrikasi utama bagi projek ini adalah aluminium. ii. Bagi menguji prototaip ini, perisian FPWin Pro digunakan untuk membuat pengaturcaraan.

IP No		
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	Terdapat beberapa ujian yang telah dijalankan oleh kami untuk mengetahui kefungsian komponen mengikut skop yang telah ditetapkan, antaranya adalah UJIAN TERHADAP INDUCTIVE PROXIMITY SENSOR dan UJIAN JARAK TERHADAP PROXIMITY SENSOR	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	untuk penambahbaikan kami mencadangkan projek ini dilengkapi dengan penambahan solenoid.	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project</i> (700kb)		

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.

