



BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION
Program <i>Program</i>	DKM
Jabatan <i>Department</i>	KEJURUTERAAN MEKANIKAL
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	LIMA
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	MEJA DEMONSTRASI KIMPALAN
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. MUHAMMAD AZWAN HAZIQ BIN AZMI 980108-01-5463 2. MUHAMMAD HAMIZAN BIN SUDARMO 9907040-1-5223 3. MUHAMMAD DZARIF NAIEM BIN DZULKIFLI 991225-05-5249 4. 5.
Penyelia <i>Supervisor</i>	SHARNOL BIN MUSTAFA 720501-05-5057
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	
Abstrak <i>Abstract</i>	Dalam melakukan sesuatu bentuk inovasi, pelbagai kajian serta pemerhatian perlu dilakukan terhadap piawaian dan konsep asal sesuatu struktur supaya tidak terkeluar daripada keaslian dan boleh diterima oleh pengguna. ‘Meja Demonstrasi Kimpalan’ merupakan satu projek yang dilaksanakan bertujuan untuk menaiktaraf meja demonstrasi kimpalan yang sedia ada bagi memudahkan proses pengajaran dan pembelajaran. Idea tercetus apabila melihat proses pengajaran dan pembelajaran di bengkel kimpalan semasa proses demonstrasi kimpalan dijalankan. Antara masalah yang dikenal pasti ialah, pelajar tidak dapat melihat proses kimpalan dengan jelas dan sempurna semasa proses demonstrasi dijalankan. Di samping itu, meja yang tetap kedudukannya menyukarkan pelajar

	untuk melihat demonstrasi yang diberikan oleh pensyarah. Tambahan pula, ruangan meja kerja yang sempit untuk demonstrasi perlu di atasi bagi meningkatkan mutu pengajaran dan pembelajaran. Selain itu juga pensyarah sukar untuk mempamerkan sudut-sudut kimpalan kepada pelajar . Adalah di harapkan agar projek inovasi ini bersifat mesra pengguna, selamat serta boleh digunakan dalam jangka masa yang panjang.
Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	MEJA DEMONSTRASI KIMPALAN
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	I.Merekabentuk meja demonstrasi kimpalan yang boleh dialihkan mengikut kesesuaian sendiri supaya tidak terhad kepada satu tempat sahaja. II.Merekabentuk Jig dan batas di atas meja kimpalan supaya memudahkan pelajar dan pensyarah mengimpal mengikut sudut yang diinginkan. III.Merekabentuk tempat menyimpan alatan tangan supaya mudah dicapai oleh pensyarah.
Skop Projek <i>Project scope</i>	I.Meja Demonstrasi Kimpalan ini berukuran besar iaitu 110 cm (lebar) x 60 cm (panjang) dan mempunyai ketinggian 75 cm. II.Meja Demonstrasi Kimpalan ini digunakan di bengkel kimpalan Jabatan Kejuruteraan Mekanikal di Politeknik Merlimau. III.Meja Demonstrasi Kimpalan ini mempunyai tempat untuk meletak barang-barang kimpalan dengan teratur. IV.Meja Demonstrasi Kimpalan ini dapat membantu pensyarah untuk membuat demonstrasi kimpalan dengan lancar seterusnya memudahkan pelajar untuk lebih faham.

IP No		
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	Pengujian projek ini telah dijalankan dan menguji fungsi setiap projek dari segi jig yang memudahkan pensyarah untuk membuat kimpalan dan juga batas yang telah diubahsuai. Pensyarah hanya perlu mengimpal di atas jig atau batas yang telah disediakan mengikut jenis-jenis kerja mengimpal. Projek ini telah dianalisa dengan teliti dan tempat untuk meletakkan barang juga mampu menampung beban yang tinggi. Tempat menyangkut alatan tangan juga disediakan bagi memudahkan pensyarah untuk mengambil barang selain memastikan kerja-kerja mengimpal tidak tergendala. Roda yang dipasang di setiap penjuru bawah meja juga berfungsi dengan baik kerana dapat mengalihkan meja tersebut.	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	I. Memasang tempat menyedut asap pada bahagian atas Meja Demonstrasi Kimpalan. II. Memasang pelaras pada meja supaya boleh mengimpal mengikut kesesuaian pensyarah.	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project</i> (700kb)	Assembly2 - azwan haziq.pdf	

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.

