

BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION																
Program <i>Program</i>	DIPLOMA KEJURUTERAAN MEKANIKAL (DKM)																
Jabatan <i>Department</i>	JABATAN KEJURUTERAAN MEKANIKAL																
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	SEMESTER 5 / TAHUN 2017																
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	MECHI KIT'S																
Jenis Projek <i>Type of Project</i>	Inovasi / Rekabentuk / Penyelidikan																
Kategori Kluster Penyelidikan <i>Category/ research Cluster</i>	Tanda “ / ” pada yang berkenaan: <i>Please tick “ / ” where applicable:</i> <table border="1"> <tbody> <tr><td>☐</td><td>Sains tulen (<i>Pure Science</i>)</td></tr> <tr><td>☐</td><td>Sains gunaan (<i>Applied Science</i>)</td></tr> <tr><td>☐</td><td>Teknologi dan kejuruteraan (<i>Technology and Engineering</i>)</td></tr> <tr><td>☐</td><td>Sains kesihatan dan klinikal (<i>Clinical and Health Sciences</i>)</td></tr> <tr><td>☐</td><td>Sains sosial (<i>Social Sciences</i>)</td></tr> <tr><td>☐</td><td>Sastera dan sastera ikhtisas (<i>Arts and Applied Arts</i>)</td></tr> <tr><td>☐</td><td>Warisan alam dan budaya (<i>Natural Sciences and National Heritage</i>)</td></tr> <tr><td>☐</td><td>Teknologi maklumat dan komunikasi (<i>Information and Communication Technology</i>)</td></tr> </tbody> </table>	☐	Sains tulen (<i>Pure Science</i>)	☐	Sains gunaan (<i>Applied Science</i>)	☐	Teknologi dan kejuruteraan (<i>Technology and Engineering</i>)	☐	Sains kesihatan dan klinikal (<i>Clinical and Health Sciences</i>)	☐	Sains sosial (<i>Social Sciences</i>)	☐	Sastera dan sastera ikhtisas (<i>Arts and Applied Arts</i>)	☐	Warisan alam dan budaya (<i>Natural Sciences and National Heritage</i>)	☐	Teknologi maklumat dan komunikasi (<i>Information and Communication Technology</i>)
☐	Sains tulen (<i>Pure Science</i>)																
☐	Sains gunaan (<i>Applied Science</i>)																
☐	Teknologi dan kejuruteraan (<i>Technology and Engineering</i>)																
☐	Sains kesihatan dan klinikal (<i>Clinical and Health Sciences</i>)																
☐	Sains sosial (<i>Social Sciences</i>)																
☐	Sastera dan sastera ikhtisas (<i>Arts and Applied Arts</i>)																
☐	Warisan alam dan budaya (<i>Natural Sciences and National Heritage</i>)																
☐	Teknologi maklumat dan komunikasi (<i>Information and Communication Technology</i>)																
Ahli Kumpulan <i>Group member</i>	1. Name: MUHAMMAD FAHMI BIN HAIDZIR No. Identification card: 14DKM15F1074 2. Name: KHAIRUL ANUAR BIN ABU BAKAR No. Identification card: 14DKM15F1080 3. Name: MUHAMMAD HAZMAN BIN MOHD NADZRI No. Identification card: 14DKM15F1077 4. Name: IZATI BINTI JAMAN No. Identification card: 14DKM15F1113																
Penyelia <i>Supervisor</i>	Name: ENCIK ZAINAL ABIDIN BIN AB KASIM No. Identification card: 710613-04-5225																
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	1. Name: ENCIK HAJI MUHAMMAD ZHRIN BIN TOKIJAN No. Identification card: 770510-01-6573																
Abstrak <i>Abstract</i>	Mechi Kit's merupakan satu projek yang dilaksanakan bertujuan untuk menggantikan 'toolbox' serta menyelesaikan masalah yang ada pada pelajar di Jabatan Kejuruteraan Mekanikal. Penggunaan 'toolbox' diwajibkan ketika waktu bengkel. 'Toolbox' berfungsi sebagai tempat penyimpanan alatan tangan dan memudahkan pelajar tetapi saiz yang besar menyebabkan berlaku pembaziran ruang kerana alatan tangan yang dibekalkan oleh Politeknik Merlimau kepada pelajar Jabatan Kejuruteraan Mekanikal berada dalam kuantiti sederhana. Idea projek ini diperolehi setelah melihat suasana pelajar ke bengkel dan cara pengendalian pelajar terhadap 'toolbox'. Objektif projek ini adalah untuk merekabentuk dan membangunkan sebuah Mechi Kit's. Pelbagai aspek telah dikaji seperti keselesaan pelajar dan susun atur alatan tangan didalam 'toolbox'. Untuk menjayakan projek ini, pegedaran borang soal selidik																

	telah dilakukan dengan menganalisa penggunaan 'toolbox' terhadap pelajar di Jabatan Kejuruteraan Mekanikal. Hasil dari soal selidik mendapati Mechi Kit's mampu menggantikan 'toolbox', memberi keselesaan kepada pelajar dan mencapai objektif.																						
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	1. Merekabentuk dan membangunkan sebuah Mechi Kit's.																						
Skop Projek <i>Project scope</i>	1. Pelajar Jabatan Kejuruteraan Mekanikal																						
IP No																							
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	Setelah beberapa kajian serta pemerhatian telah dibuat, didapati bahwa produk ini mempunyai beberapa perbezaan antara versi lama dan versi produk yang telah dibuat. Maklumat bagi dapatan tersebut telah direkodkan didalam jadual di bawah: <table><tr><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Toolbox</td><td>Toolbag Pack</td><td>Mechi Kit's</td></tr><tr><td>Bahan</td><td>Plastik</td><td>Kain</td><td>Kain</td></tr><tr><td>Saiz / Beban</td><td>Besar/Berat</td><td>Besar/Berat</td><td>Kecil/Ringan</td></tr><tr><td>Cara Membawa</td><td>Bimbit</td><td>Galas</td><td>Galas/Bimbit</td></tr><tr><td>Konsep</td><td>Klip</td><td>Zip</td><td>Zip & Butang</td></tr></table> Perbezaan rekabentuk projek ini adalah dari segi saiznya dimana kami telah membuat penambahbaikan dengan mengikut saiz laptop bagi memudahkan pelajar untuk membawa kemana mana sahaja. Ia akan lebih selamat kerana ia boleh disimpan didalam beg gelas bersama buku.				Toolbox	Toolbag Pack	Mechi Kit's	Bahan	Plastik	Kain	Kain	Saiz / Beban	Besar/Berat	Besar/Berat	Kecil/Ringan	Cara Membawa	Bimbit	Galas	Galas/Bimbit	Konsep	Klip	Zip	Zip & Butang
																							
Toolbox	Toolbag Pack	Mechi Kit's																					
Bahan	Plastik	Kain	Kain																				
Saiz / Beban	Besar/Berat	Besar/Berat	Kecil/Ringan																				
Cara Membawa	Bimbit	Galas	Galas/Bimbit																				
Konsep	Klip	Zip	Zip & Butang																				
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for</i>	Dalam laporan ini, tumpuan utama telah diberikan kepada konsep beg itu sendiri di mana beg tersebut akan di tambah tangkai di sebelah sisi supaya beg tersebut dapat di bimbit. Ia membolehkan beg tersebut dibawa dengan pelbagai cara samada dibawa dengan cara bimbit atau dimasukkan di dalam																						

<i>future work</i> <i>(500words)</i>	beg kuliah. Kemudian, Mechi Kit's akan ditambah dengan poket ataupun beberapa peralatan tangan lain bagi menambah fungsi beg tersebut. Seterusnya, penambahan Mechi Kit's Case untuk diletakkan pada bahagian dalam Mechi Kit's. Keraskan pada bahagian permukaan dalam beg tersebut.	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project (700kb)</i>	 <i>Figure 1</i>	 <i>Figure 2</i>
Rating/Level	Jabatan/ Politeknik/ Kebangsaan/ Antarabangsa Departments / Institutes / National / International	

* 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.