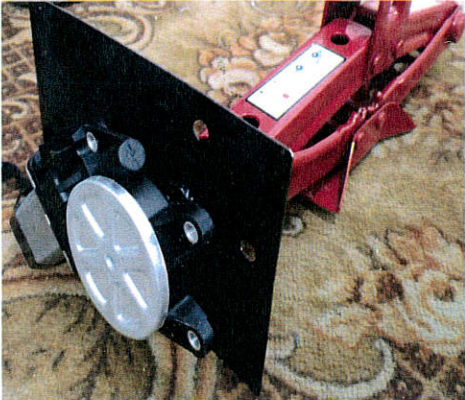


BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION																
Program <i>Program</i>	DET5C																
Jabatan <i>Department</i>	JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK																
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	SEMESTER 5																
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	i-JACK																
Jenis Projek <i>Type of Project</i>	PROJECT BASED																
Kategori Kluster Penyelidikan <i>Category/ research Cluster</i>	Tanda “ / ” pada yang berkenaan: <i>Please tick “ / ” where applicable:</i> <table> <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> </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 FARHAN BIN NORAZMAN No. Identification card: 14EET14F2001 2. Name: MOHAMMAD IDHAFFI BIN MOHAMMAD BAKRI No. Identification card: 14DET15F1063																
Penyelia <i>Supervisor</i>	Name: PUAN SYAZWANI BINTI JASMI No. Identification card: syazwani_jasmi@p.,.edu.my																
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	1. Name: No. Identification card:																
Abstrak <i>Abstract</i>	i-Jack is an innovation project developed to solve human resource problems with new technologies. i-Jack used the "Power Window Motor" to lift up down the car jack in automatic. Before implementing this project, we have a review a number of statement of the problem it is difficult to use the jack car in manually for the women and gold citizens. It is also difficult to use the manual car jack in the dark situation. i-Jack use the "Light Detector Sensor" to turn on the light while in the dark situation.																
Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	DIY (Do It Yourself)																

Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	• Able to lift up and down car easily. • Make it easy for user at night or dark situation • Do not require high cost.
Skop Projek <i>Project scope</i>	• This product use a 12v power supply . • Power window is used to lift up and down the car jack. • The LDR sensor is use to determine the lighting.
IP No	
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	Projek ini disiapkan pada jangka masa yang ditetapkan. Selain itu, saya dapat mempelajari cara-cara pemasangan litar yang sempurna. Kami mengetahui pelbagai jenis cara untuk menggerakkan jack kereta menggunakan motor power window dan menyalakan LED dengan menggunakan auto LDR sensor. Projek ini dapat membentuk masyarakat yang berfikiran di luar kotak dan mengetahui fungsi setiap peranti yang digunakan.
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	Akan menambah baik i-jack dengan membolehkan jack ini menampung beban yang lebih berat.

Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project (700kb)</i>	 <i>Figure 1</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.*