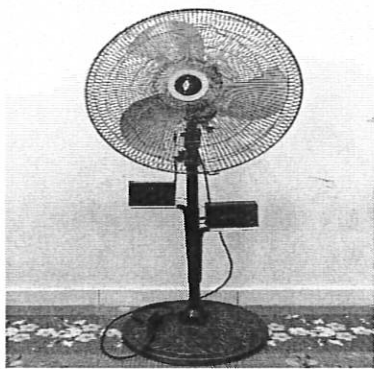
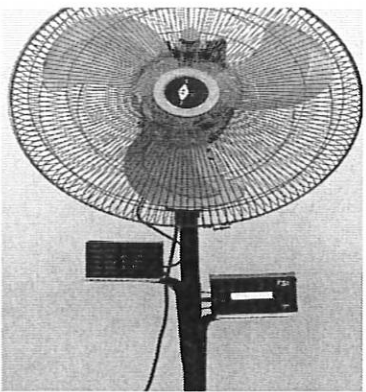


BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION																
Program <i>Program</i>	DIPLOMA KEJURUTERAAN ELEKTRONIK (KOMUNIKASI) <i>DEP 5A</i>																
Jabatan <i>Department</i>	JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK																
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	SEM 5 (JUN 2017)																
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	SUPER SMART FAN USING DYNAMO																
Jenis Projek <i>Type of Project</i>	HARDWARE & SOFTWARE																
Kategori Kluster Penyelidikan <i>Category/ research Cluster</i>	Tanda “ / ” pada yang berkenaan: <i>Please tick “ / ” where applicable:</i> <table border="1"> <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 AIMAN AKMAL BIN MOHD SHAFULLIZAN No. Identification card: 970715-04-5403 2. Name: ABDUL NEBEEL BIN ABD RAHMAN No. Identification card: 971230-01-5243 3. Name: MUHAMMAD DZULHELMIE BIN NORDIN No. Identification card: 970214-04-5229																
Penyelia <i>Supervisor</i>	Name: NORSAADAH BINTI SAPON No. Identification card:																
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	1. Name: NURUL NAJWA BIN MD YUSOF No. Identification card: 800530-01-5543																
Abstrak <i>Abstract</i>	<i>SUPER SMART FAN USING DYNAMO</i> adalah sebuah inovasi dalam mempelbagaikan fungsi kipas yang sedia ada dengan berpandukan konsep tenaga kinetik kepada tenaga elektrik iaitu dengan memperteraskan dynamo sebagai bahan utama dalam projek ini. Dynamo adalah sebuah komponen penjanaan tenaga elektik kecil yang berfungsi sebagai penukar tenaga kinetik kepada tenaga elektrik. Oleh itu dynamo akan dipasangkan kepada kipas ini sebagai sumber tenaga elektrik baharu bagi dua ciri/fungsi baharu yang akan diletakkan pada kipas ini iaitu sebuah socket pengecasan cable usb serta sebuah jam digital. Bagi membantu pelancaran pergerakan tenaga elektrik sebagai sumber kepada dua fungsi baharu ini, sebuah litar pengumpulan tenaga elektrik yang berfungsi sebagai bateri yang boleh dijas semula akan diletakkan pada kipas ini. Ianya bertujuan agar sumber tenaga elektrik bagi dua fungsi baharu kipas ini tidak kehabisan tenaga dan tenaga elektrik yang tidak digunakan dapat dikurangkan. Selain itu, litar penukar tenaga elektrik ulang alik kepada tenaga elektrik arus terus juga akan digunakan bagi penstabil arus yang dikeluarkan oleh dynamo kerana ciri voltan keluaran dynamo adalah voltan tidak stabil jugak dikenali sebagai voltan ulang alik yang kecil.																

Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	INOVATION FAN DYNAMO APPLICATION	
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	- To design a fan that will generate a new electrical energy by using dynamo - To build 5Vdc USB socket circuit and LCD digital clock to place it on the circuit - To make a stabilization dc current supply for a USB socket and LCD digital clock by using rechargeable battery. - To combine a dynamo with rechargeable battery, voltage regulator , USB socket and LCD display in one continues circuit on the fan	
Skop Projek <i>Project scope</i>	- A fan with minimum 24 ¼ inch (108cm) height and maximum 57 ¼ inch (146cm) - Fan with width 19 ½ inch (50cm) - Voltage generated by dynamo 6V - USB socket output 5V and 5A - Digital clock are static place on the fan	
IP No	TIADA	
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	TENAGA ELEKTRIK BAHARU DARI DYNAMO MAMPU MENGECHAS BATTERY SETERUSNYA MENJADI SUMBER KEPADA USB SOCKET DAN LCD CLOCK. DAPAT MENJIMATKAN TENAGA ELEKTRIK SEHINGGA 3%	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	- MENGANTIKAN JAM LCD YANG KECIL MENJADI LEBIH BESAR DAN DAPAT DILIHAT - MENGHASILKAN USB SOCKET YANG MAMPU MENGECHAS TELEFON BIMBIT - MENGGUNAKAN DYNAMO DENGAN KELUARAN YANG LEBIH TINGGI.	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project</i> (700kb)	 Figure 1	 Figure 2
Rating/Level	Jabatan	

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