
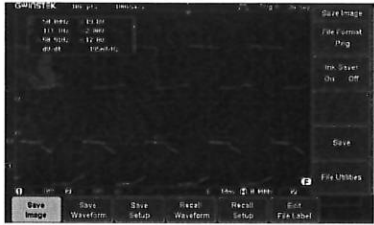


BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION																
Program <i>Program</i>	DET(5B)																
Jabatan <i>Department</i>	JABATAN KEJURUTERAAN ELEKTRIK																
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	SEMESTER 5 (2017)																
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	SINGLE PHASE TO THREE PHASE CONVERTER (USING ARDUINO)																
Jenis Projek <i>Type of Project</i>	PROTOTYPE																
Kategori Kluster Penyelidikan <i>Category/ research Cluster</i>	<p>Tanda “ / ” pada yang berkenaan: <i>Please tick “ / ” where applicable:</i></p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Sains tulen (<i>Pure Science</i>)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Sains gunaan (<i>Applied Science</i>)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Teknologi dan kejuruteraan (<i>Technology and Engineering</i>)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Sains kesihatan dan klinikal (<i>Clinical and Health Sciences</i>)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Sains sosial (<i>Social Sciences</i>)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Sastera dan sastera ikhtisas (<i>Arts and Applied Arts</i>)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Warisan alam dan budaya (<i>Natural Sciences and National Heritage</i>)</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/></td><td>Teknologi maklumat dan komunikasi (<i>Information and Communication Technology</i>)</td></tr> </table>	<input type="checkbox"/>	Sains tulen (<i>Pure Science</i>)	<input type="checkbox"/>	Sains gunaan (<i>Applied Science</i>)	<input type="checkbox"/>	Teknologi dan kejuruteraan (<i>Technology and Engineering</i>)	<input type="checkbox"/>	Sains kesihatan dan klinikal (<i>Clinical and Health Sciences</i>)	<input type="checkbox"/>	Sains sosial (<i>Social Sciences</i>)	<input type="checkbox"/>	Sastera dan sastera ikhtisas (<i>Arts and Applied Arts</i>)	<input type="checkbox"/>	Warisan alam dan budaya (<i>Natural Sciences and National Heritage</i>)	<input type="checkbox"/>	Teknologi maklumat dan komunikasi (<i>Information and Communication Technology</i>)
<input type="checkbox"/>	Sains tulen (<i>Pure Science</i>)																
<input type="checkbox"/>	Sains gunaan (<i>Applied Science</i>)																
<input type="checkbox"/>	Teknologi dan kejuruteraan (<i>Technology and Engineering</i>)																
<input type="checkbox"/>	Sains kesihatan dan klinikal (<i>Clinical and Health Sciences</i>)																
<input type="checkbox"/>	Sains sosial (<i>Social Sciences</i>)																
<input type="checkbox"/>	Sastera dan sastera ikhtisas (<i>Arts and Applied Arts</i>)																
<input type="checkbox"/>	Warisan alam dan budaya (<i>Natural Sciences and National Heritage</i>)																
<input type="checkbox"/>	Teknologi maklumat dan komunikasi (<i>Information and Communication Technology</i>)																
Ahli Kumpulan <i>Group member</i>	1. Name: MUHAMMAD FIRDAUS BIN MUHAMMAD IMRAN SITHAMBARAM No. Identification card: 971125-04-5221 2. Name: DINESH A/L RAMAN@MAGANDARAN No. Identification card: 940117-14-5191 3. Name: MUHAMMAD ALIF NAZRUL BIN NAMAD No. Identification card: 970525-08-5455																
Penyelia <i>Supervisor</i>	Name: ZORAIMI BIN ALI No. Identification card: 700225-01-xxxx																
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	Name: PN HAFIZAH BT SHAROM No. Identification card: xxxxxx-xx-xxxx																
Abstrak <i>Abstract</i>	<p>-Projek2 ini dipilih kerana teknologi masa kini yang lebih mengutamakan barangan automatik yang dikawal oleh sesuatu mesin atau alat kawalan jauh. Sistem yang dicipta adalah gabungan software dan hardware yang diprogramkan. Pada semester lima ini, semua pelajar diwajibkan membuat projek mikrokontroler untuk pengaturcaraan dan sambungkan dengan cahaya berjalan litar yang menunjukkan output selepas diprogramkan dijalankan. Tiga fasa yang kita ada hari ini terlalu mahal dan sukar untuk dibawa. Oleh disebabkan itu, dengan bantuan pensyarah kami, kami membuat alat yang menghasilkan keluaran yang hasilkan tiga fasa yang dapat menyelesaikan masalah. Oleh itu, untuk menyelesaikan masalah ini adalah untuk menghasilkan tiga fasa bekalan kuasa yang diperoleh daripada sistem fasa tunggal dan menghasilkan tiga fasa bekalan kuasa yang dapat mengurangkan kos. Tambahan pula, ia boleh memudahkan bekalan kuasa yang boleh berubah</p>																

	<p>dan mudah dibawa. Metodologi berkait rapat dengan peraturan dan penggunaan carta alir untuk menunjukkan perjalanan projek. Carta "Gant" juga boleh digunakan untuk menunjukkan aktiviti yang dilakukan semasa tempoh projek. Sebagai kesimpulan, projek "Single phase to Three phase(Using Arduino)" ini boleh memberi manfaat kepada orang ramai pada masa akan datang kerana ia mudah dibawa. Selain itu, kos boleh disimpan. Di samping itu, cara untuk merangka litar juga tidak sukar jika dibandingkan dengan produk sedia ada.</p>	
<p>Keyword Keyword (max 5 word)</p>		
<p>Objektif Projek Project Objectives</p>	<p>1) PRODUCING THREE PHASE POWER SUPPLY SOURCE FROM SINGLE PHASE . 2) PRODUCING THREE PHASE POWER SUPPLY IN LOW COST 3) PRODUCE THREE PHASE REMOVABLE POWER SUPPLY</p>	
<p>Skop Projek Project scope</p>	<p>- Menghasilkan power supply tiga fasa untuk lab di jabatan kejuruteraan Elektrik</p>	
IP No		
<p>Dapatan Finding (500 words max)</p>	<p>Projek ini berjaya walaupun kami hanya disuruh membuat output sebanyak 18 V oleh Penyelia kami .</p>	
<p>Cadangan untuk kerja-kerja akan datang Suggestion for future work (500words)</p>	<p>Cadangan kami ialah menaik taraf[upgrade] projek sedia ada kepada yang lebih baik.</p>	
<p>Gambar berkaitan projek Picture related to project (700kb)</p>	 <p style="text-align: center;">Figure 1</p>	 <p style="text-align: center;">PROJECT OUTPUT WAVEFORM</p> <p style="text-align: center;">Figure 2</p>
<p>Rating/Level</p>	<p>Jabatan/ Politeknik/ Kebangsaan/ Antarabangsa Departments / Institutes / National / International</p>	

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