



BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION
Program <i>Program</i>	DET
Jabatan <i>Department</i>	KEJURUTERAAN ELEKTRIK
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	LIMA
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	DC MOTOR CONTROL USING ARDUNO AND MATLAB
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. AHMAD AFIZZAT BIN AHMAD RAOFF 990223-01-6057 2. MOHAMAD SYAHZMAN BIN MOHD AFFANDY 990817-01-5369 3. 4. 5.
Penyelia <i>Supervisor</i>	DR FIZATUL AINI BINTI PATAKOR 780720-10-5186
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	
Abstrak <i>Abstract</i>	Motor arus terus (DC) adalah mesin yang menukarkan tenaga elektrik ke dalam tenaga mekanikal. Ia adalah motor elektrik yang dipancarkan secara mekanikal yang dikuasakan dari DC. Pada masa kini, motor DC memainkan peranan penting dalam penyelidikan dan eksperimen makmal disebabkan kesederhanaan dan kos rendah. Oleh itu, kawalan kelajuan halus adalah salah satu sebab bagi kedudukan kompetitif motor dc yang kuat dalam aplikasi perindustrian moden. Kelajuan motor DC boleh dikawal dengan menukar voltan yang digunakan pada kaedah kawalan voltan (armatur) atau dengan menukar medan semasa (kaedah kawalan fluks). Pengenalan rintangan berubah-ubah dalam litar armature atau medan semasa dibenarkan kelajuan kawalan. Motor DC moden sering dikawal oleh

	sistem elektronik kuasa yang memanggil pemacu DC. Kajian ini adalah untuk mengawal kelajuan masa sebenar motor DC menggunakan Matlab dan Arduino.
Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	GUI Controller
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	1. To communicate between Arduini and Matlab microcontroller 2. To develop GUI controller via Matlab for DC Motor 3. To increase/decrease the speed of DC Motor and also the rotation of the DC Motor
Skop Projek <i>Project scope</i>	1. The project is purposed on the working of Arduino, the cost of the project is not high. It is easy method to control the speed of dc motor. 2. The input is using GUI on Matlab and connected with Arduino as a hardware interfacing medium 3. Controlling a DC motor in forward and reverse condition

IP No		
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	INTERNET PENYELIA LECTURER RAKAN RAKAN	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	Menambah baik GUI dengan mempelbagaikan fungsi dan penambahan alat elektronik lain yang canggih	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project (700kb)</i>		
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.

