



BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION
Program <i>Program</i>	DKM
Jabatan <i>Department</i>	KEJURUTERAAN MEKANIKAL
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	LIMA
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	PROTOTAIP HDV BLINDSPOT SENSOR
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. MUHAMMAD AEIMAN HAIQAL BIN MOHAMAD SAZALI 991205-01-6787 2. MUHAMMAD ARIF FARHAN BIN LAMIN 971104-01-7053 3. GERCHAM GAN XIANG SHEN 990810-04-5389 4. 5.
Penyelia <i>Supervisor</i>	AZLAN SHAH BIN KAMARUDDIN 730701-11-5519
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	
Abstrak <i>Abstract</i>	Kemalangan yang teruk berlaku berpunca dari kenderaan berat yang disebabkan oleh titik buta. Sesetengah pemandu tidak tahu mengenai titik buta. Kemalangan akibat titik buta ini adalah sangat tinggi. Antara objektif projek ini adalah untuk membangunkan HDV Blindspot Sensor. Ini adalah untuk meningkatkan keselamatan kenderaan semasa berada di jalan raya. Dengan menggunakan konsep seperti sensor parkir dan bahan yang digunakan adalah seperti sensor ultrasonik, set Arduino dan lampu hazard ini akan dapat membangunkan projek ini. Projek ini menggunakan sistem yang sama seperti sensor pada bonet kereta. Sensor tersebut boleh dijadikan sebagai bahan rujukan untuk mengetahui cara operasi sistem tersebut. Metodologi dapat menerangkan sesuatu masalah

	mengenai projek ini daripada bahan projek sehinggalah cara pemasangan projek. Dari metodologi ini ia dapat melihat kebaikan projek ini. Ia juga dapat mengetahui anggaran kos yang dibelanjakan untuk projek ini. Ujian yang dijalankan adalah memastikan cara pemasangan yang betul. Seterusnya memeriksa coding sekiranya ada masalah. Dengan menggunakan aplikasi Arduino masukkan coding yang telah ditetapkan. Aplikasi ini mampu mengesan kesalahan sekiranya tersalah masukkan code. Prototap HDV Blindspot sensor ini dapat mengesan jarak pemandu dengan menggunakan Arduino dan Ultrasonik Sensor. Ia juga mampu memberitahu pemandu kenderaan berat serta pemandu lain mengenai titik buta. Beberapa aktiviti juga dijalankan seperti melakukan kajian mengenai titik buta dan mengenai kemalangan di jalan raya..
Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	blinspot, titik buta, Arduino, Ultrasonik Sensor
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	Membangunkan prototaip HDV Blinspot Sensor
Skop Projek <i>Project scope</i>	Meningkatkan keselamatan kenderaan semasa berada di jalan raya

IP No		
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	Dengan membangunkan Prototype HDV Blindspot Sensor ini, ia dapat mengurangkan kemalangan antara kenderaan berat dengan kenderaan yang lain yang berpunca dari titik buta dan kadar kemalangan dapat dikurangkan	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	Harap HDV Blinspot Sensor ini dapat digunakan pada setiap kenderaan supaya dapat mengurangkan kemalangan jalan raya	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project</i> (700kb)		
Rating/Level	JABATAN	

**

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.

