



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>	REKABENTUK ALAT PEMBUAT BATAS PADA MESIN BAJAK
Jenis Projek <i>Type of Project</i>	REKABENTUK
Kategori Kluster Penyelidikan <i>Category/ research Cluster</i>	TEKNOLOGI DAN KEJURUTERAAN
Ahli Kumpulan <i>Group member</i>	1. NUR FAKHIRA BINTI AKASAH 991219-04-5300 2. MUHAMMAD LIWAUNNASRI BIN AMINUDIN 980313-04-5303 3. ZUL AFIQ HUSNI BIN MOHAMAD 980811-04-5461 4. 5.
Penyelia <i>Supervisor</i>	NAZARUDDIN BIN MOHTARAM 760820-01-6799
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	
Abstrak <i>Abstract</i>	“Alat Pembuat Batas” merupakan satu projek yang dilaksanakan bertujuan untuk menyelesaikan masalah yang sedia ada pada masa sekarang di mana mesin untuk membuat batas dan menggembur tanah menggunakan dua mesin yang berbeza serta melambatkan proses tanaman. Idea tersebut diperolehi setelah melihat proses tanaman oleh para petani di Malaysia. Objektif projek ini adalah untuk merekabentuk alat pembuat batas. Pelbagai aspek telah dikaji seperti bahan, dan model sedia ada untuk proses merekabentuk semula mesin bajak sedia ada kepada konsep gabungan alat pembuat batas. Untuk menjayakan projek ini, kajian telah dilakukan dengan melakukan analisa kajian perbandingan masa di antara mesin bajak sedia ada dan gabungan dua konsep iaitu mesin bajak dan alat pembuat

	batas. Hasil kajian analisa yang kami dapati gabungan mesin bajak bersama alat pembuat batas dapat berfungsi dengan baik dan mencapai objektif serta dapat menyelesaikan masalah para petani di Malaysia.
Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	ALAT PEMBUAT BATAS
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	i. Merekabentuk alat pembuat batas pada mesin bajak.
Skop Projek <i>Project scope</i>	i. Terhad untuk tanah berpasir dan tanah gambut. ii. Boleh mengembur dan membuat batas iii. Kuasa yang digunakan ialah pembakaran petrol dan 2T iv. Pergerakan daripada motor kepada shaft

IP No		
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	Elemen-elemen yang digunakan dalam projek ini adalah green concept, iaitu menempatkan hubungan kemanusiaan dengan dunia alam. Green concept dalam sektor pertanian dilihat dapat membantu meningkatkan pengeluaran hasil pertanian serta menjamin kelestarian. Oleh itu, para petani di Malaysia disarankan untuk menggunakan mesin daripada projek ini supaya dapat menampung pendapatan serta memaksimumkan keuntungan.	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	1. Memasang sensor mengesan objek pada mata bajak untuk mengelakkan kemalangan. 2. Memastikan alat yang digunakan mesra alam.	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project</i> (700kb)	drivefileid="121lv9XdUa0fCLsrt7mNKOSN4md145Seg" href="https://drive.google.com/file/d/121lv9XdUa0fCLsrt7mNKOSN4md145Seg/view?usp=drivesdk" >BALLON II PDF - Fakhira Akasah.pdf	drivefileid="14LkZxdKVET92weRpaoUIgD-FxAy1UNhj" href="https://drive.google.com/file/d/14LkZxdKVET92weRpaoUIgD-FxAy1UNhj/view?usp=drivesdk" >ALAT PEMBUAT BATAS - Fakhira Akasah.pdf
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.

