



BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION
Program <i>Program</i>	DTP
Jabatan <i>Department</i>	KEJURUTERAAN MEKANIKAL
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	LIMA
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	MESIN MENGUMPUL DAUN KERING
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. NURUL SYAFIEQAH BINTI MD RAZIF 991102045040 2. NUR AQMALISHA BINTI NORHISYAM 990829045012 3. 4. 5.
Penyelia <i>Supervisor</i>	NASRAH BINTI MAHMUD 780410055232
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	
Abstrak <i>Abstract</i>	Mesin mengumpul daun kering merupakan satu projek yang dicipta bagi tujuan membantu pekerja-pekerja pembersihan dalam membersihkan kawasan persekitaran yang luas. Namun, ianya hanya boleh digunakan bagi kawasan yang rata. Idea tersebut diperolehi setelah pemerhatian dibuat terhadap masa yang diambil oleh pekerja dalam membersihkan kawasan persekitaran yang terdapat banyak daun kering. Terhasilnya projek ini dapat membantu pekerja-pekerja pembersihan dalam melakukan kerja menyapu di kawasan yang luas tanpa menggunakan tenaga dan masa yang banyak. Idea ini merupakan gabungan antara produk sedia ada iaitu penyapu. Projek ini juga menggunakan Motor Power Window 12V bagi mengerakkan penyapu berputar secara 360 darjah. Hasil kajian

	yang dilakukan, penggunaan mesin mengumpul daun kering ini mampu menampung kapasiti daun sebanyak 1kg. Dengan pelbagai fungsi, ciri-ciri yang menarik dan harga yang agak berpatutan, produk ini mempunyai peluang untuk dipasarkan.
Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	Mengumpul daun kering
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	Merekabentuk alat mengumpul daun kering
Skop Projek <i>Project scope</i>	i. Bekas plastik jenis polipropilena digunakan sebagai bekas penyimpanan bagi daun kering. ii. Motor Power Window 12V digunakan bagi mengerakkan penyapu dan bateri 24V digunakan untuk membantu mengerakkan motor. iii. Penggunaan mesin terhad hanya pada kawasan yang rata

IP No		
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	Hasil dapatan kajian yang dilakukan, penggunaan mesin mengumpul daun kering ini mampu menampung kapasiti daun sebanyak 1kg. Seterusnya, membantu pekerja-pekerja pembersihan dalam melakukan kerja menyapu di kawasan yang luas tanpa menggunakan tenaga dan masa yang banyak.	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	Cadangan bagi projek ini adalah ianya bukan sahaja boleh digunakan untuk menyapu daun kering malahan boleh juga digunakan untuk membersihkan sampah-sampah. Ianya sesuai digunakan pada kawasan yang rata dan tidak berumput panjang. Secara keseluruhan projek ini boleh dianggap sebagai contoh alat-alat yang telah diinovasikan kepada pelajar-pelajar kerana kos yang dignakan tidak terlalu tinggi, menepati ciri-ciri keselamatan dan pembangunan projek yang tidak merumitkan. Selain itu, aspek kualiti, kawalan serta keberkesanan boleh dipertingkatkan lagi melalui penemuan kajian-kajian yang dijalankan agar projek ini dapat dipasarkan diluar.	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project</i> (700kb)		

Rating/Level	POLITEKNIK
--------------	------------

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.

