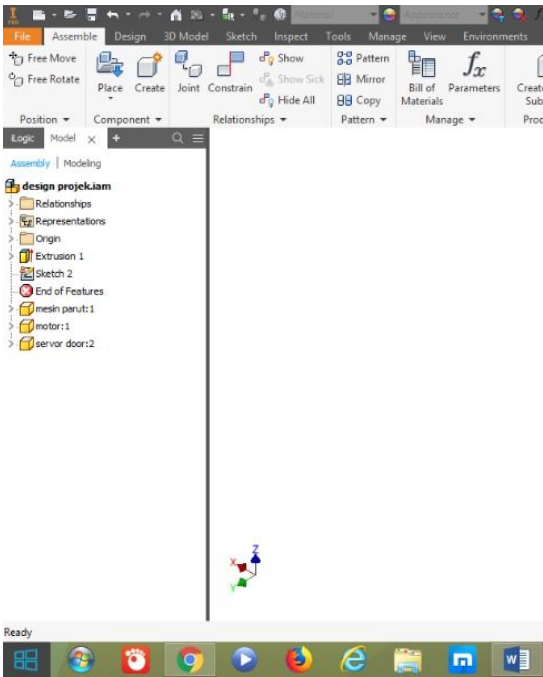




## BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

| PERKARA                                                                   | MAKLUMAT<br>INFORMATION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Program<br><i>Program</i>                                                 | DEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jabatan<br><i>Department</i>                                              | KEJURUTERAAN MEKANIKAL                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Semester/ Tahun<br><i>Semester/ Year</i>                                  | LIMA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tajuk Projek<br><i>Project Title</i>                                      | FIA COCONUTS GRATER                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Jenis Projek<br><i>Type of Project</i>                                    | INOVASI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Kategori Kluster<br>Penyelidikan<br><i>Category/<br/>research Cluster</i> | TEKNOLOGI DAN KEJURUTERAAN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ahli Kumpulan<br><i>Group member</i>                                      | 1. IRFAN ZUFAYRI BIN NORHANIZAN<br>990521017007<br>2. AINUR ATIKAH BINTI KAMARULZAMAN<br>991008016964<br>3. FAIZAL BIN MHD RAZALI<br>990316-01-6179<br>4.<br>5.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Penyelia<br><i>Supervisor</i>                                             | SUHAILA BINTI MISKAM<br>770911015440                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Penyelia Bersama<br><i>Co-Supervisor</i>                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Abstrak<br><i>Abstract</i>                                                | <p>Pemarut kelapa sedia ada adalah satu keperluan bagi setiap pengusaha kelapa parut samaada di pasar atau kedai runcit. Bagi memudahkan lagi proses pemarkutan kelapa, projek ini bertujuan untuk memarut kelapa dengan lebih lancar dan selesa. Bunyi yang dihasilkan juga tidak bising dan mudah untuk dibawa kemana sahaja. Rangka yang digunakan juga agak kecil berbanding mesin elektrik yang sudah sedia ada. Malah proses ia juga selamat digunakan kerana tidak menggunakan proses mata alat yang laju kadar putarannya seperti mana mesin di kilang-kilang pemarkut kelapa lain dan memiliki suis butang berhenti kecemasan sekiranya berlaku litar pintas. Selain itu, beratnya dalam 5kg, perempuan mahupun lelaki boleh mengangkatnya. Penggunaan perisian seperti</p> |

|                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                              | arduino dan motor servo juga digunakan. Bekas untuk penghasilan kelapa parut disediakan bagi menjimatkan ruang.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Keyword<br><i>Keyword</i><br>(max 5 word)    | KELAPAPARUTKU                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Objektif Projek<br><i>Project Objectives</i> | Merekabentuk sebuah mesin parut kelapa bersaiz mini.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Skop Projek<br><i>Project scope</i>          | <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Mesin ini boleh digunakan oleh pengusaha kecil IKS.</li> <li>ii. Menganalisis dan mengenal pasti dengan terperinci terhadap saiz reka bentuk secara keseluruhannya yang melibatkan komponen seperti mata alat , perisian dan jenis bahan seperti besi.</li> <li>iii. Mesin ini menggunakan isi kelapa yang sudah dikupas dari tempurung.</li> </ul> |

|                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| IP No                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                     |
| Dapatan<br><i>Finding</i><br>(500 words max)                                                        | <p>Dapatan dari hasil mesin "FIA Coconuts Grater" ini ialah untuk memberi kemudahan atau keselesaan kepada pengguna terutamanya pada pengusaha kecil IKS. Selain itu, mesin ini mempunyai ciri keselamatan iaitu dengan menyediakan butang berhenti kecemasan apabila berlaku litar pintas dan sebagainya. Oleh demikian, pengguna tidak perlu risau jika berlaku sebarang perkara yang tidak diingini seperti kecelakaan atau kemalangan kerana ianya dapat dikawal. Semua komponen dan rangka mesin "FIA Coconuts Grater" dapat berfungsi dengan baik. Hasil yang dilihat merupakan hasil kerjasama antara ahli kumpulan serta penyelia projek yang banyak membantu.</p> |                                                                                     |
| Cadangan untuk<br>kerja-kerja akan<br>datang<br><i>Suggestion for<br/>future work</i><br>(500words) | <p>i. Membuat perancangan yang lebih teratur dari hasil perbincangan dari ahli kumpulan sebelum melakukan proses kerja supaya aturan dan perancangan dapat berjalan dengan lancar dan dilaksanakan dengan baik.</p> <p>ii. Membuat analisa dan mengenalpasti sesuatu sebelum melakukan keputusan. Sebahagian daripada projek memerlukan analisa dan fungsinya.</p> <p>iii. Pemilihan bahan atau perisian perlu dibuat supaya dapat dijadikan sebagai bahan pelaksanaan projek yang sesuai dan mudah.</p> <p>iv. Menambah fungsi pemerah santan dalam satu mesin agar jadi gabungan pamarut kelapa dan pemerah santan.</p>                                                  |                                                                                     |
| Gambar berkaitan<br>projek<br><br><i>Picture related to<br/>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.*

