



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>	SOFTBALL PITCHING MACHINE
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. NUR ATHIRAH BINTI ABU BAKAR 980525-01-6352 2. MOHAMAD AMIRULEZUAN BIN NORMAN 981122-01-7099 3. MUHAMMAD FAZLE BIN TUKIRAN 990720-01-6541 4. 5.
Penyelia <i>Supervisor</i>	MOHD ASRI BIN CHIK 660320-03-5119
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	
Abstrak <i>Abstract</i>	Projek ini diaplikasikan daripada pemerhatian berdasarkan cara biasa yang digunakan oleh pemain Softball iaitu pembaling(pitcher) dengan membaling bola menggunakan tangan semasa membuat latihan. Objektif projek ini dihasilkan adalah membina satu mesin untuk melontar bola jenis softball. Selain itu, menambah baik fungsi mesin pelontar bola sedia ada dan memudahkan jurulatih untuk melatih pemain. Tambahan lagi, terdapat satu skop kajian yang telah ditetapkan dalam projek ini, adalah untuk menambah baik fungsi dan ciri-ciri mesin pelontar bola ini seperti berat saiz dan jenis bola Softball.

Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	softball pitching machine
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	i. Membina satu mesin pelontar bola jenis Softball. ii. Membina satu mesin pelontar bola Softball dengan kos yang rendah. iii. Mengujilari projek.
Skop Projek <i>Project scope</i>	i. Hanya boleh digunakan di tempat latihan seperti di padang dan di dalam dewan sukan. ii. Mesin pelontar yang melontarkan bola Softball sahaja. iii. Menggunakan motor DC sebagai sumber penggerak bagi melontar bola. iv. Minimum kelajuan lontaran bola ialah 30km/h. v. Menggunakan bateri 24V dan tenaga elektrik sebagai sumber tenaga bagi mengerakkan motor DC yang dipilih.

IP No		
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	Setelah penyambungan bahagian-bahagian pada mesin ini dilakukan, didapati Softball Pitching Machine ini adalah mesra alam dan selamat digunakan oleh pengguna khususnya pemain softball kerana kelajuan putaran roda yang telah diuji adalah sesuai dalam sesi latihan permainan Softball. Selain itu, bahagian-bahagian yang telah disambungkan dengan menggunakan jenis kimpalan yang sesuai dan dikemaskan dengan 'grinding' pada bahagian yang tajam dan telah diratakan supaya selamat untuk kegunaan pengguna	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	Dalam penghasilan sesuatu projek, setiap ciptaan baru mestilah ada kekurangan dan kebaikannya. Walau secanggih manapun ciptaan yang direka, ia tetap tidak terlepas daripada keemahan dan keburukan ketika pengendaliannya. Beberapa cadangan yang perlu dibuat untuk menambahbaikkkan projek ini adalah seperti berikut : i. Reka bentuk Softball Pitching Machine tersebut mempunyai saiz yang agak besar dan berat, ia menyukarkan pengguna untuk membawanya ke kawasan sesi latihan. Oleh itu, saiz dan jenis bahan dikaji semula untuk menyelesaikan masalah tersebut. ii. Keselamatan Setiap produk mestilah mempunyai SOP, walaubagaimanapun segelintir pengguna tidak menghiraukannya dan boleh menyebabkan berlaku kecederaan semasa mengendalikannya. Oleh itu, Softball Pitching Machine ini dicadangkan untuk ditambahbaik dari segi keselamatan pada bahagian badan mesin.	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project (700kb)</i>		

		
Rating/Level	JABATAN	

Borang ini perlu diisi oleh pelajar dan dihantar kepada penyelia/ penyelarar projek dalam bentuk hardcopy dan softcopy (borang LAMPIRAN J) dan gambar hasil projek dalam format jpeg/bitmap) bersama laporan akhir dan hasil projek.

