



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>	PENGANGKAT KOMPRESSOR
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. MUHAMMAD SHAZARAUUF BIN SHARIFF 991107-08-5471 2. AHMAD HELMI BIN NOR MOKHTAR 990330-04-5865 3. SARVEEN A/L NARINDRA MOHAN KUMAR 990324-01-5387 4. 5.
Penyelia <i>Supervisor</i>	SIMMATHIRI A/L APPLANAIDU 660928-02-5277
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	ZULFADLI BIN GHANI 830718-01-7067
Abstrak <i>Abstract</i>	Pengangkat compressor merupakan , alatan baru yang dapat membantu untuk mempercepatkan masa penyelenggaraan , menjimatkan kos ketika melakukan kerja dan mengurangkan bahaya semasa kerja dijalankan. Produk ini juga telah diujikaji untuk melihat keberkesanan kepada pengguna , terutamanya ketika menaikkan dan menurunkan compressor secara manual dan perbezaan ketika menggunakan pengangkat compressor. Dari segi kos ,dapat menjimatkan kos rawatan yang berpunca daripada masalah sakit belakang dan otot. Dari segi keselamatan pula, ianya memiliki keselamatan yang tinggi sewaktu menggunakannya. Akhir sekali, dapat mengurangkan tenaga kerja.

Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	PENGANGKAT KOMPRESSOR
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	i. Merekabentuk sebuah sistem pengangkat kompresor penyaman udara ii. Mengurangkan masalah sakit otot dan sakit belakang kepada pekerja. iii. Mempercepatkan masa penyelenggaraan.
Skop Projek <i>Project scope</i>	Projek yang dihasilkan ini adalah mengikut skop yang dikehendaki untuk memastikan projek ini bersesuaian dengan kriteria yang diperlukan. Projek ini merupakan satu-satunya projek di Malaysia yang mana dapat menyelesaikan masalah pekerja pengendalian penyaman udara. Projek yang ingin diketengahkan ini menggunakan beberapa bahan utama seperti 'Stainless steel', '600lbs Manual Hand Winch + 10M Caravan Strap Length Marine Pull Boat Trailer' dan tali tambang. Pertama, pengangkat kompresor ini digunakan untuk meringankan beban pekerja, Dengan adanya alat kami ini , pekerja dapat mengurangkan masa untuk mengendalikan penyaman udara dengan lebih mudah dan cepat kerana tidak perlu memikul bebanan yang berat. Kedua, dengan adanya pengangkat kompresor ini, ianya dapat mengurangkan kemalangan yang berlaku di tempat pengendalian kerana pekerja tidak perlu memikul penyaman udara yang berada di atas. Hal ini serta merta dapat mengelakkan berlakunya kemalangan ketika bekerja. Seterusnya, kompresor ini dapat mengurangkan kos pengambilan pekerja kerana pengangkat kompresor ini tidak memerlukan tenaga yang banyak kerana dapat mengurangkan pekerja daripada tiga orang kepada seorang. Akhir sekali, masalah kos rawatan yang tinggi dapat dikurangkan kerana masalah penyakit seperti sakit belakang, sakit otot dan lain lain tidak lagi menjadi punca utama ketika bekerja.

IP No		
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	Konklusinya, dapatan kajian analisis telah dihurai melalui ujikaji bahan dengan mengambil data sebelum dan selepas penggunaan bahan projek. Tujuan tersebut untuk mengenal pasti sama ada projek tersebut tahan dengan daya yang lebih berat ataupun tidak. Semua kajian yang telah dilakukan memberikan kesan dalam penambahbaikan dalam pembangunan projek.	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	1. Membuat pemilihan bahan dengan tepat agar bahan yang digunakan tahan dalam jangka masa yang lama 2. Menambah clamp magnet pada tepi kaki projek bagi mempercepatkan kerja turun naik kompresor	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to project (700kb)</i>		

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.

