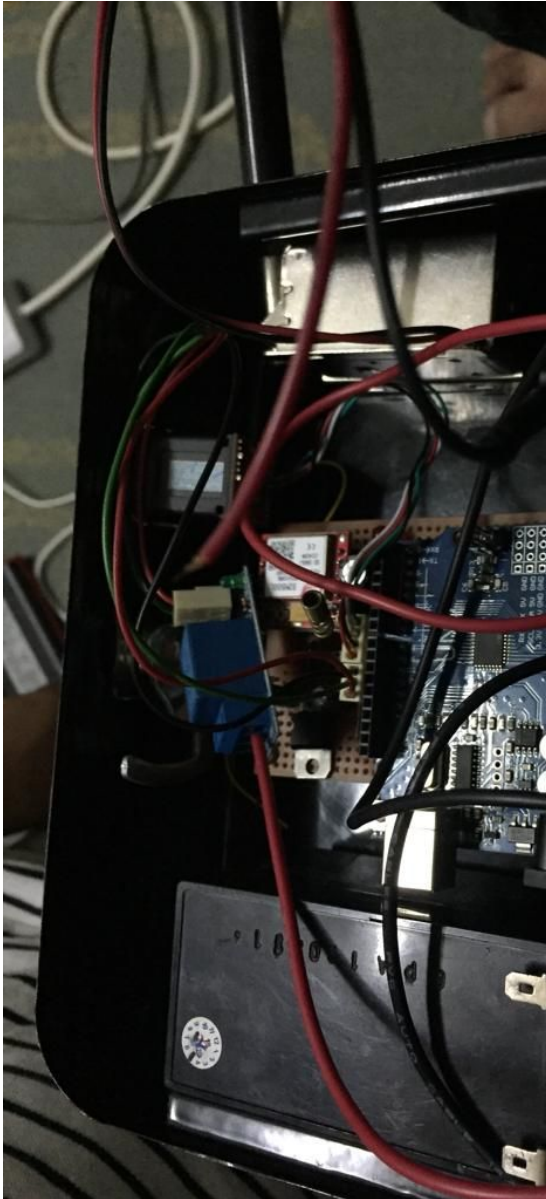




BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION
Program <i>Program</i>	DET
Jabatan <i>Department</i>	KEJURUTERAAN ELEKTRIK
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	LIMA
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	FINGERPRINT FORKLICK
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. MUHAMMAD HELMY BIN MOHD HUSSIN NEO 990723-04-5145 2. MUHAMMAD TAUFIQ BIN NOOR MOHD HALIMI 991111-01-5599 3. 4. 5.
Penyelia <i>Supervisor</i>	PUAN SHAFURA BINTI SHARIFF 821016-01-6540
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	
Abstrak <i>Abstract</i>	Motosikal adalah sebuah kenderaan utama pada zaman kini yang menjadi kegunaan manusia hampir setiap hari. Kebanyakan motosikal juga mempunyai potensi dan CC tertentu. Oleh kerana itu, sesetengah motosikal mempunyai CC yang lebih besar, kejadian kecurian motosikal juga secara tidak langsung menjadi masalah yang bersaing searus dengan keluaran motosikal yang semakin banyak. Jenayah ini semakin meningkat adalah antaranya kerana keselamatan sesebuah motosikal bukan hanya pada kunci handle yang sedia ada pada sesebuah motosikal tersebut sahaja. Keselamatan lain juga perlu ditambah adalah menggunakan padlock. Padlock yang menggunakan kunci untuk membuka dan menutup mangga tersebut. Antara masalah yang berkaitan juga kepada manusia

	yang pelupa. Contohnya, mereka kerap terlupa meletakkan kunci kepada mangga tersebut apabila hendak digunakan. Projek ini mencadangkan bantuan keselamatan yang lebih mudah untuk dikendalikan hanya dengan menggunakan fingerprint sahaja dan menggunakan konsep fork lock yang digunakan pada motosikal pada zaman kini. Fork lock tersebut akan terbuka sebaik sahaja cap jari yang disimpan telah dikesan. Sistem ini menggunakan arduino, yang diprogramkan untuk mengawal litar dan menyimpan data cap jari. Projek ini juga membantu dalam memudahkan dan meningkatkan keselamatan pengguna motosikal.
Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	Forklock
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	1. Projek ini memberi tumpuan kepada "Fork Lock" yang lebih selamat dengan mengesan ibu jari untuk membuka kunci kunci. 2. Penekanan adalah meningkatkan keselamatan pengguna motosikal.
Skop Projek <i>Project scope</i>	Sesuatu projek yang dihasilkan mesti mempunyai skop tersendiri untuk menunjukkan keupayannya berbanding dengan projek yang lain. Skop pertama bagi projek ini ialah dengan menggunakan GSM dalam litar untuk menghantar maklumat ke telefon pintar apabila mengesan cap jari yang tidak diprogramkan. Terdapat dua kaedah yang digunakan mengikut fungsi iaitu mengesan cap jari dan tindakbalas 12V solenoid lock. Projek ini akan mengesan cap jari yang telah diprogramkan dan akan memberi data kepada arduino uno.

IP No		
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	1) Berdasarkan ilmu pengetahuan daripada orang yang lebih fasih terhadap perkakasan elektronik. 2) Berdasarkan internet. 3) Pembincangan bersama penyelia.	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	Membuat inovasi lagi terhadap projek kami seperti membuat penambahan alat pengesanan (GPS) untuk menjejaki kehilangan.	
Gambar berkaitan projek <i>Picture related to 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.

