



BORANG INVENTORI PROJEK PELAJAR

PERKARA	MAKLUMAT INFORMATION
Program <i>Program</i>	DTK
Jabatan <i>Department</i>	KEJURUTERAAN ELEKTRIK
Semester/ Tahun <i>Semester/ Year</i>	LIMA
Tajuk Projek <i>Project Title</i>	HOME AUTOMATION SYSTEM USING ESP32s
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. LINGASHINI A/P VAITHILINGAM PILLAI 990417-04-5104 2. BATHMAASRI A/P UTHAYASORIAN 990823-14-5944 3. 4. 5.
Penyelia <i>Supervisor</i>	MOHAMAD SHUKOR BIN AMIN 741210-01-6309
Penyelia Bersama <i>Co-Supervisor</i>	
Abstrak <i>Abstract</i>	Kajian dan pelaksanaan teknologi automasi rumah menggunakan Sistem Global untuk Komunikasi Mudah Alih (GSM) untuk mengawal peralatan rumah seperti cahaya, kipas dan sistem kunci pintu dibentangkan dalam kertas ini. Kerja-kerja penyelidikan yang dicadangkan memberi tumpuan kepada fungsi protokol GSM, yang membolehkan pengguna untuk mengawal sistem sasaran itu dari kediamannya menggunakan lebar jalur frekuensi. Pemilik rumah akan dapat menerima status maklum balas daripada mana-mana peralatan rumah di bawah kawalan sama ada dihidupkan atau dimatikan jauh dari telefon mudah alih mereka. Arduino dengan integrasi modul GSM menyediakan sistem rumah automatik pintar. Sistem ini bertujuan untuk membantu dan memberi bantuan

	untuk memenuhi keperluan warga tua dan orang kurang upaya di rumah-rumah. Selain itu, idea sistem automasi rumah akan meningkatkan taraf hidup normal di rumah-rumah. Sistem kawalan asas menggunakan komunikasi tanpa wayar GSM untuk mengawal peralatan rumah. Reka bentuk sistem tidak membuang suis elektrik sedia ada dan memberikan kawalan yang lebih selamat lebih suis dengan teknik penggunaan voltan rendah. Sistem ini direka untuk mengawal alat-alat elektrik di seluruh rumah dengan mudah memasang ia, kemudahan penggunaan dan reka bentuk kos efektif dan melaksanakan.
Keyword <i>Keyword</i> (max 5 word)	HOMA AUTOMATION
Objektif Projek <i>Project Objectives</i>	The objective of this project is to implement a low cost, reliable and scalable home automation system that can be used to remotely switch on or off any household appliance, using a microcontroller to achieve hardware simplicity, low cost short notification service for feedback and control from any phone to toggle the switch state.
Skop Projek <i>Project scope</i>	This project work is complete on its own in remotely and automatically switching on or off of an electrical appliance not limited to household appliances and sends a feedback notification indicating the new present state of the appliance.

IP No		
Dapatan <i>Finding</i> (500 words max)	Able to control home appliances using mobile app and control manually. Able to control door using mobile appliances.	
Cadangan untuk kerja-kerja akan datang <i>Suggestion for future work</i> (500words)	We will be able to create more features in the future to improve home automation system.	
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.

