

**KERTAS CADANGAN
 DANA PEMULA PROJEK KUMPULAN INOVATIF DAN KREATIF**

BAHAGIAN 1: MAKLUMAT ASAS PERMOHONAN

PERKARA	BUTIRAN YANG PERLU DIISI DAN DILENGKAPKAN OLEH PEMOHON		
NO. RUJUKAN PERMOHONAN	12/26/20237248		
NAMA KUMPULAN	LESTARI		
TARIKH KUMPULAN DITUBUHKAN	6/1/2022		
NAMA PUSAT TANGGUNGJAWAB	FAKULTI KEJURUTERAAN ELEKTRIK		
KETUA KUMPULAN	NAMA: SHAHRIEZANIEL BINSALIM JAWATAN: Kumpulan B : 29-40 NO. PEKERJA: 8512 EMEL: shahriezaniel@utm.my NO. TEL. BIMBIT: 60137471034		
MAKLUMAT AHLI KUMPULAN <i>(senarai semua nama ahli kumpulan (sama sepertimana dalam Kad Pengenalan))</i>	NAMA AHLI KUMPULAN	KOD JAWATAN	NO PEKERJA/MATRIK
	MOHD K. RUSYDAN BIN KASIM	J29	11128
	AHMAD BIN HASSAN	J29	9507
	MOHAMAD FARID BIN ABDUL NASIR	FT19	16065
	AZRI BIN ABDULLAH	J29	10497
	HALFIZAN BIN MOHD NOH	J29	8632
	MUHAMMAD FAHMI BIN ABDULLAH	J29	15047
	ZURINA BT TASLAN	J29	7468
	NURUL KHAFIZAH BINTI SALIMIN	J29	10512
NORLELA BINTI SAIHEN	J36KUP	7871	
TAJUK PROJEK YANG DICADANGKAN	PENAMBAHBAIKAN SISTEM SIRAMAN DI LAMAN LANSKAP LEBIH SISTEMATIK		
CARTA PERBATUAN AKTIVITI PROJEK <i>(Gantt Chart Milestone & Dates)</i>	Mula : Mei 2023 Tamat : Mei 2024		
SLIDE CARTA PERBATUAN	https://registrar.utm.my/bpo/wp-content/uploads/sites/387/formidable/36/FKE_CARTA-PERBATUAN-LESTARI.pdf		
TEMPOH MASA PROJEK <i>(Maksimum 12 Bulan)</i>	Tempoh: <u>396</u> hari Dari: <u>5/1/2023</u> Hingga: <u>5/31/2024</u> <i>(nyatakan tarikh mula projek dan jangkaan siap projek)</i>		

BAHAGIAN 2: MAKLUMAT PROJEK INOVASI

BIDANG INOVASI DALAM KIK		INOVASI SOSIAL
KATEGORI INOVASI		INOVASI PENAMBAHBAIKAN
1	OBJEKTIF & LATAR BELAKANG MASALAH: <i>(Latar belakang masalah dan objektif dinyatakan)</i>	
	OBJEKTIF PROJEK 1.Mewujudkan suasana dan ruang mesra alam dan kondusif. 2.Mengetengahkan konsep kelestarian terhadap alam sekitar dan juga sumber logistik. 3.Mendidik dan membudayakan aktiviti kelestarian di kalangan warga fakulti.	
2	LATARBELAKANG PROJEK Blok P19a merupakan bangunan pentadbiran bagi FakultiKejuruteraan Elektrik, terdapat sudut lanskap dan ruang istirehat yang di sekelilingnya ditanam pokok-pokok bunga bagi tujuan keceriaan. Namun begitu,proses penyiraman pokok-pokok bunga tersebut dibuat secara manual dengan menggunakan sumber air paip. Namun kebergantungan kepada sumber air paip akan menyebabkan kenaikan bil air SKE. Selain daripada itu kesukaran mendapatkan staf yang sukarela untuk melakukan proses penyiraman pokok-pokok juga antara masalah yang dihadapi. Kumpulan mengambil inisiatif untuk membangunkan satu sistem siraman yang lebih sistematik dan tersusun.	
	METODOLOGI DAN PERANCANGAN PROJEK: <i>(Metodologi dan perancangan projek (bagi 1 tahun tempoh projek))</i>	
3	METHODOLOGY -MENGUNAKAN TEKNIK PDCA & ANALISA KAEDAH PERANCANGAN PROJEK 1. Mengenalpasti keluasan ruang 2. Kapasiti air yang diperlukan 3. Menjalankan soal selidik berkaitan projek yang dicadangkan.	
	ELEMEN TEKNOLOGI & INOVASI: <i>(Inovasi/teknologi yang dibawa juga istilah teknikal dinyatakan Validasi ke atas teknologi/inovasi)</i>	
4	1. Pemandangan kaedah manual kepada automasi 2. Penggunaan Teknologi IoT.	
	RISIKO DAN MITIGASI: <i>(Pertimbangan risiko dan mitigasi adalah relevan dengan pembangunan inovasi dan teknologi yang dibawa)</i>	
5	1. Kemungkinan berlaku kebocoran pada tong takungan air atau takungan air pecah, kumpulan perlu mengambil kiran kemungki tersebut dengan menyediakan langkah-langkah pencegahan dengan memasang alat pengesan jumlah maksimum air yang boleh ditakung atau disimpan.	
	IMPAK DAN MANFAAT: <i>(impak yang positif kepada masyarakat/organisasi/komuniti)</i>	
6	1. Memperkasakan aktiviti kelestarian di Fakulti Kejuruteraan Elektrik khususnya dan UTM amnya. 2. Manfaat taman landskap dapat menambah nilai estetik sesuatu kawasan dan sekelilingnya di samping menceriakan ruang dan pandangan. 3. Meningkatkan kualiti kesejahteraan dan produktiviti kerja serta pembelajaran seterusnya meningkatkan imej organisasi.	
	OUTPUT DISASARKAN OLEH PROJEK: <i>(Output yang disasarkan adalah relevan dengan inovasi & teknologi yang dibawa)</i>	
7	- Memudahkan aktiviti penyiraman pokok bunga dan aktiviti pembersihan di sekitar taman lanskap. - Penjimatan air paip dan bil air. - Mewujudkan laman lanskap yang indah serta menjadi lokasi yang menarik untuk aktiviti bergambar dan beristirehat - Sistem yang dibangunkan diperluaskan ke peringkat komuniti sebagai khidmat kepada masyarakat.	
	PENGGOMERSILAN: <i>(Ciptaan baharu, berupaya bersaing di pasaran dan boleh menjana pendapatan)</i>	
8	Sistem yang dibangunkan dijangka boleh diperkenalkan ke peringkat komuniti sebagai projek mini tanaman bandar di kalangan masyarakat bandar.	
	STATUS PENGGOMERSILAN: BERPOTENSI UNTUK DIKOMERSILKAN	
9	PERANCANGAN BELANJAWAN PROJEK: Bagi pelaksanaan projek ini , kumpulan bercadang untuk mengemukakan permohonan dana pemula bagi mendapatkan dana bagi meneruskan projek ini.	
	SLIDE PEMBENTANGAN: TIADA	

Nota: Sila gunakan kertas yang berasingan jika ruang yang disediakan tidak mencukupi.

PERAKUAN DAN PENGESAHAN PENYERTAAN

PERAKUAN PERMOHONAN

Semua maklumat yang diisi adalah benar, pihak BPO berhak menolak permohonan atau membatalkan tawaran pada bila-bila masa sekiranya keterangan yang dikemukakan adalah tidak benar.

Nama: **NORLELA BINTI SAIHEN**
Email: shahriezaniel@utm.my
Tandatangan & cop:
(Ketua Kumpulan)

Tarikh: 12/29/2023 6:26:00 PM

PENGESAHAN KETUA PUSAT TANGGUNGJAWAB (PTJ)

(Diisi oleh pemilik utama projek)

Saya mengesahkan bahawa projek inovasi ini adalah ***MILIK PENUH PTJ SAYA / ~~MILIK BERSAMA PTJ LAIN.~~**

Nama: **PROF. DR. JAFRI BIN DIN**
Email: jafri@utm.my
Tandatangan & cop:
(Ketua PTJ)

Tarikh:

PENGESAHAN PENYERTAAN BERSAMA (sekiranya ada)

(Diisi oleh pemilik bersama PTJ lain)

Saya mengesahkan bahawa hasil inovasi ini adalah milik PTJ saya bersama PTJ lain.

Nama:
Email:
Tandatangan & cop:

Tarikh:

Nama:
Email:
Tandatangan & cop:

Tarikh:

Nama:
Email:
Tandatangan & cop:

Tarikh:

Nama:
Email:
Tandatangan & cop:

Tarikh:

Nama:
Email:
Tandatangan & cop:

Tarikh: