

 Universiti Tun Hussein Onn Malaysia	No. Rujukan Dokumen	GPPT-06	No. Mukasurat	1/3
	Edisi		1	
Nama Dokumen	<b>Garis Panduan Pengurusan Tenaga : Perolehan Dan Pelaburan</b>		No. Semakan	0
			Tarikh Efektif	1 Januari 2022

## **GARIS PANDUAN PENGURUSAN TENAGA: PEROLEHAN DAN PELABURAN**

(*Procurement and Investment*)

---

### **1.0 TUJUAN**

Tujuan Garis Panduan ini digubal adalah untuk menjelaskan berkaitan perolehan hijau dan pelaburan di Universiti bagi menyokong usaha dan aktiviti pengurusan tenaga.

### **2.0 SKOP**

Garis panduan ini terpakai ke atas mana-mana kumpulan kerja yang dipertanggungjawabkan untuk merancang, menyelaras, memantau dan melaksanakan aktiviti-aktiviti berkaitan perolehan hijau dan pelaburan di Universiti bagi menyokong usaha dan aktiviti pengurusan tenaga.

### **3.0 RUJUKAN**

- 3.1 *ISO 50001 : 2018 Energy Management System (EnMS)*
- 3.2 *Energy Management Gold Standard (EMGS)*
- 3.3 *Government Green Procurement Guideline (GGP)*
- 3.4 *International Performance Measurement and Verification Protocol (IPMVP)*

### **4.0 DEFINISI / TAKRIFAN**

- |            |   |  |
|------------|---|--|
| Universiti | - | Universiti Tun Hussein Onn Malaysia                                    |
| GGP        | - | <i>Government Green Procurement Guidelines</i>                         |
| SPP        | - | <i>Simple Payback Period</i>   |
| IRR        | - | <i>Internal Rate of Return</i>   |
| NPV        | - | <i>Net Present Value</i>   |
| IPMVP      | - | <i>International Performance Measurement and Verification Protocol</i> |

### **5.0 UMUM**

- 5.1 Pelaksanaan perolehan dan cadangan pelaburan di Universiti hendaklah menggunakan tatacara seperitimana yang telah digariskan di dalam GGP.

 Universiti Tun Hussein Onn Malaysia	No. Rujukan Dokumen	<b>GPPT-06</b>	No. Mukasurat	<b>2/3</b>
	Edisi			<b>1</b>
Nama Dokumen	<b>Garis Panduan Pengurusan Tenaga : Perolehan Dan Pelaburan</b>		No. Semakan	<b>0</b>
			Tarikh Efektif	<b>1 Januari 2022</b>

- 5.2 Penilaian sebutharga dan cadangan pelaburan hendaklah mengambil kira faktor kelestarian tenaga.
- 5.3 Senarai produk berkaitan pengurusan tenaga yang perlu dipertimbangkan berdasarkan senarai produk yang digariskan di dalam GGP adalah seperti berikut;
- a) Peralatan teknologi maklumat dan komunikasi (ICT);
  - b) Lampu dalaman
  - c) Pencetak serbaguna
  - d) Penyaman udara
  - e) Peralatan cekap air
  - f) Sistem penuaian air hujan
  - g) Percetakan berasaskan kertas
  - h) Sistem ventilasi mekanikal dan penyaman udara termasuk *chiller* (mod penyejukan)
  - i) Pam air berkuasa elektrik
  - j) Peralatan elektrik (televisyen, kipas angin, penyejuk beku dan mesin pencuci)
  - k) Lampu jalan
  - l) Tenaga solar
- 5.4 Senarai perkhidmatan berkaitan pengurusan tenaga yang perlu dipertimbangkan berdasarkan senarai perkhidmatan yang digariskan di dalam GGP adalah seperti berikut;
- a) Perkhidmatan pembersihan
  - b) Perkhidmatan bengkel automotif
  - c) Pusat data hijau
  - d) Pengurusan fasiliti bangunan
  - e) Perkhidmatan hotel, penginapan dan pusat latihan
  - f) Perkhidmatan penyelenggaraan sistem penyaman udara
  - g) Perkhidmatan penyelenggaraan landskap
  - h) Perkhidmatan dobi atau pencucian pakaian
  - i) Perkhidmatan pengurusan acara

 Universiti Tun Hussein Onn Malaysia	No. Rujukan Dokumen	GPPT-06	No. Mukasurat	3/3
	Edisi			1
Nama Dokumen	<b>Garis Panduan Pengurusan Tenaga : Perolehan Dan Pelaburan</b>		No. Semakan	0
			Tarikh Efektif	1 Januari 2022

## 6.0 PELABURAN

- 6.1 Semua cadangan pelaburan hendaklah dilampirkan bersama pelan *Measurement & Verification* (M&V) berdasarkan kaedah yang ditetapkan di dalam IPMVP.
- 6.2 Semua cadangan pelaburan hendaklah mengambil kira analisa ekonomi yang melibatkan penunjuk prestasi seperti SPP, IRR, NPV atau mana-mana kaedah analisa ekonomi yang bersesuaian.