 UTHM <small>Universiti Tun Hussein Onn Malaysia</small>	No. Rujukan Dokumen	GPPT-06	No. Mukasurat	1/3
			Edisi	1
	Nama Dokumen	Garis Panduan Pengurusan Tenaga : Perolehan Dan Pelaburan	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 sepertimana yang telah digariskan di dalam GGP.

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

- 5.2 Penilaian sebutharga dan cadangan pelaburan hendaklah mengambilkira 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

 UTHM <small>Universiti Tun Hussein Onn Malaysia</small>	No. Rujukan Dokumen	GPPT-06	No. Mukasurat	3/3
			Edisi	1
	Nama Dokumen	Garis Panduan Pengurusan Tenaga : Perolehan Dan Pelaburan	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 mengambilkira analisa ekonomi yang melibatkan penunjuk prestasi seperti SPP, IRR, NPV atau mana-mana kaedah analisa ekonomi yang bersesuaian.