



Board of Engineers Malaysia (BEM) Convention 2022

Gaji Permulaan Jurutera Rendah

Oleh:

Betty Hasan

Pengarah Kanan, Institut Maklumat dan Analisis Pasaran Buruh (ILMIA)

Jabatan Perangkaan Malaysia (DOSM)

28 Oktober 2022



Agenda Pembentangan

Kedudukan pasaran buruh semasa...

Informasi mengikut kategori pekerjaan

Perbincangan dan kesimpulan

Tenaga Buruh, Malaysia 2021 dan ST2 2022



Pasaran buruh Malaysia terus bertambah baik pada ST2 2022 didorong oleh fasa peralihan ke endemik. Peningkatan permintaan buruh menyumbang kepada pertambahan guna tenaga dan pengurangan pengangguran.



2021

TAHUNAN

Tenaga Buruh
15.8 juta

Bekerja
15.1 juta

Penganggur
733.0 ribu

Kadar Penyertaan
Tenaga Buruh
68.6%

Kadar
Pengangguran
4.6%



ST2
2022

SUKU TAHUNAN

Tenaga Buruh
16.3 juta

Bekerja
15.7 juta

Penganggur
642.0 ribu

Kadar Penyertaan
Tenaga Buruh
69.2%

Kadar
Pengangguran
3.9%

Senarai Pekerjaan mengikut MASCO 2020



Senarai pekerjaan bagi kategori Jurutera dan Juruteknik berdasarkan pengkelasan MASCO 2020

Kumpulan 2: Profesional

- 2141: Jurutera Industri dan Pengeluaran
- 2142: Jurutera Awam
- 2143: Jurutera Alam Sekitar
- 2144: Jurutera Mekanikal
- 2145: Jurutera Kimia
- 2146: Jurutera Perlombongan, Ahli Kaji Logam dan Profesional yang berkaitan
- 2149: Profesional Kejuruteraan yang tidak dikelaskan di mana-mana
- 2151: Jurutera Elektrik
- 2152: Jurutera Elektronik
- 2153: Jurutera Telekomunikasi
- 2171: Jurutera Kapal



11

Kumpulan 3: Juruteknik dan Profesional Bersekutu

- 3112: Juruteknik Kejuruteraan Awam
- 3113: Juruteknik Kejuruteraan Elektrik
- 3114: Juruteknik Kejuruteraan Elektronik
- 3115: Juruteknik Kejuruteraan Mekanikal
- 3116: Juruteknik Kejuruteraan Kimia
- 3117: Juruteknik Perlombongan dan Kaji Logam
- 3119: Juruteknik Industri dan Pengeluaran
- 3522: Juruteknik Kejuruteraan Telekomunikasi

8

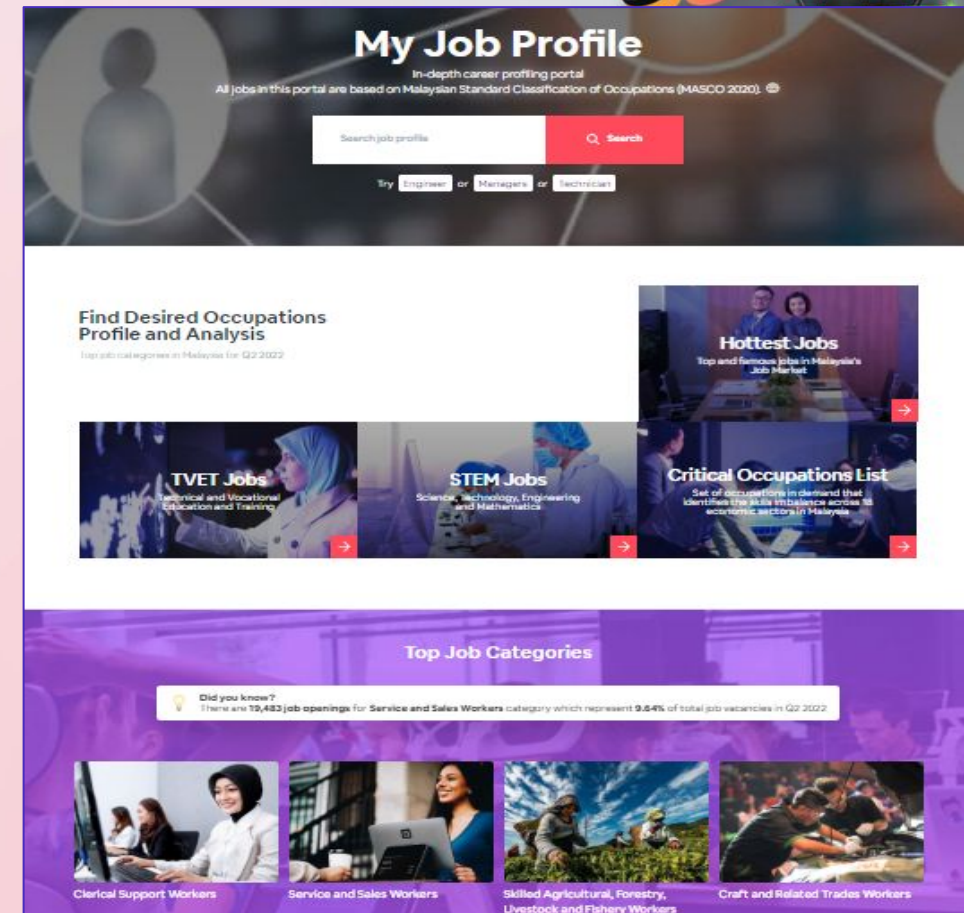
Maklumat mengikut kategori pekerjaan...



Job Market Insights



My Job Profile



<https://www.ilmia.gov.my/index.php/en/bda-jmi>

<https://www.ilmia.gov.my/bda-myjobprofile/>

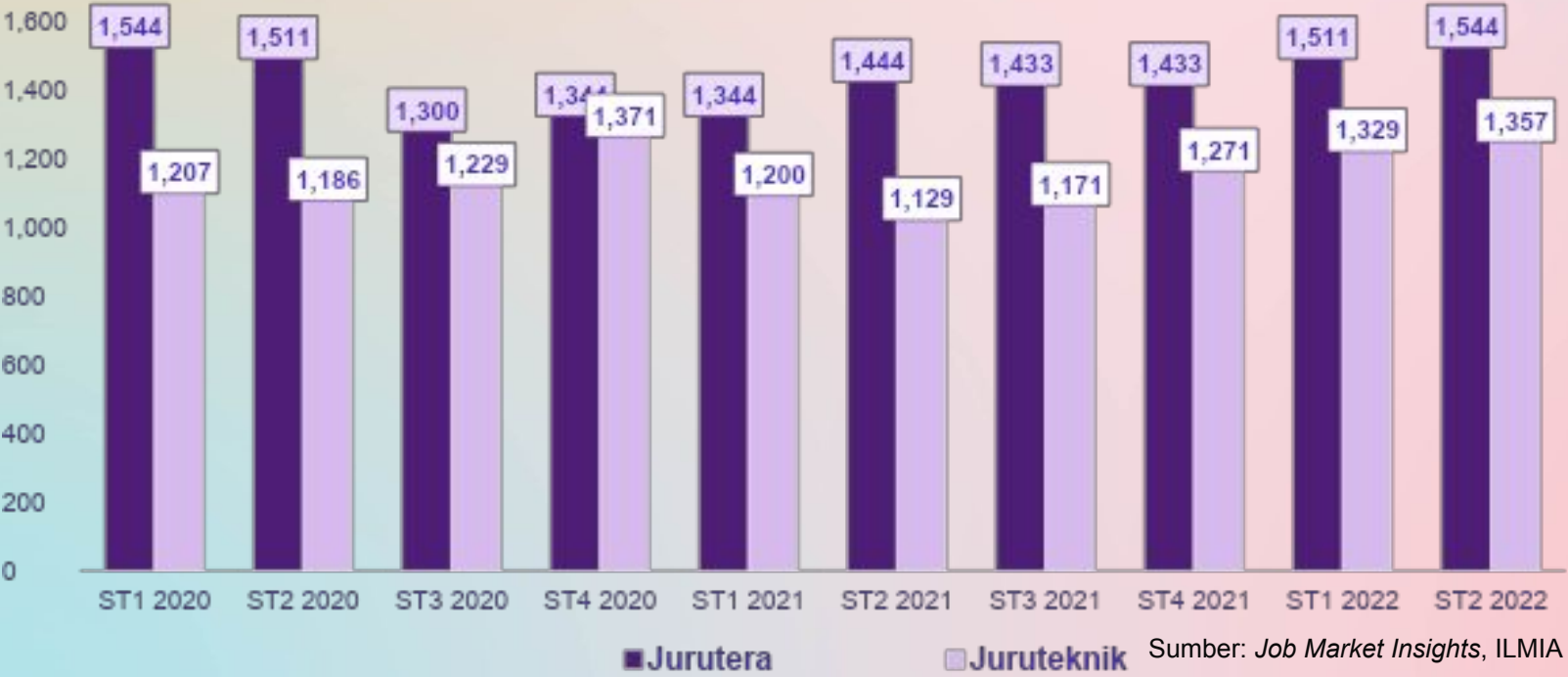
Page 5

Anggaran Gaji Permulaan mengikut Kategori



SWASTA

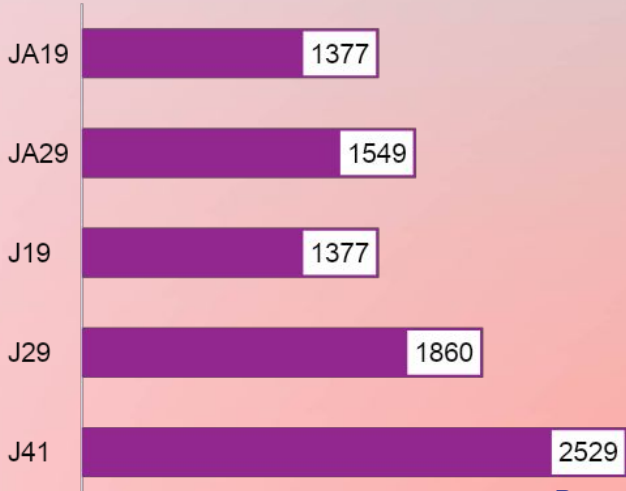
Berdasarkan kekosongan jawatan diiklankan dalam talian, purata gaji permulaan semasa yang ditawarkan oleh majikan swasta adalah sebanyak **RM1,544** sebulan bagi kategori **Jurutera**.
Sementara itu, bagi kategori **Juruteknik** pula purata gaji permulaan sebulan yang ditawarkan adalah berjumlah **RM1,357**.



Sumber: Job Market Insights, ILMIA

AWAM

Gaji pokok/ permulaan sebulan yang ditetapkan di **sektor awam** adalah **lebih tinggi** berbanding yang ditawarkan oleh majikan di pihak swasta.
Namun, terdapat jurang yang besar bagi gaji permulaan kategori Jurutera sektor awam dan swasta.

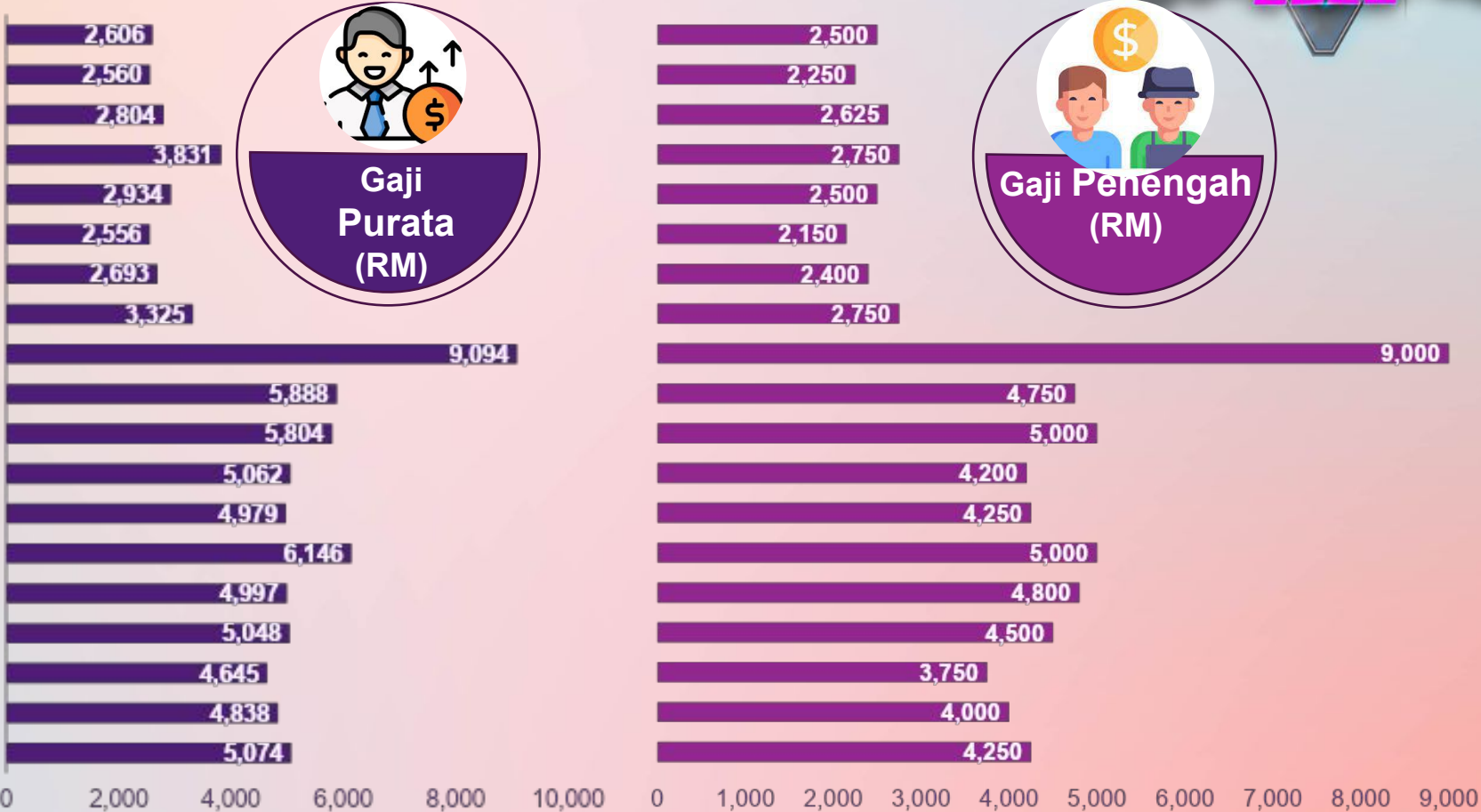


Sumber: Jadual Gaji Minimum-Maksimum, JPA

Job Market Insights: Kejuruteraan



Jurutera Kapal menunjukkan gaji purata dan penengah tertinggi yang ditawarkan oleh majikan pada ST2 2022



Sumber: Job Market Insights, ST2 2022, ILMIA

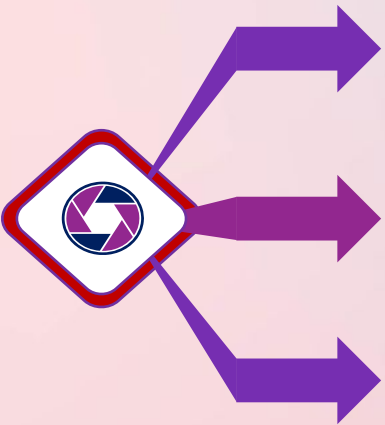
Senario semasa...

1 Gaji permulaan mengikut pekerjaan terpilih (RM)

Kategori Pekerjaan	Purata Gaji Permulaan	Gaji Purata	Gaji Penengah
Jurutera	1,544	4,468	3,300
2161: Arkitek Bangunan & 2162: Arkitek Landskap	2,000	6,255	5,000
2165: Pelukis Peta & Juruukur	1,500	4,174	3,750
2211: Pengamal Perubatan Umum	2,000	10,574	10,000
2262: Ahli Farmasi	1,500	5,355	5,500
2411: Akauntan dan Juruaudit	1,000	4,419	3,750
2611: Peguam	1,500	5,744	4,750

Sumber: Job Market Insights, ST2 2022, ILMIA

2 Impak gaji permulaan jurutera yang rendah kepada individu

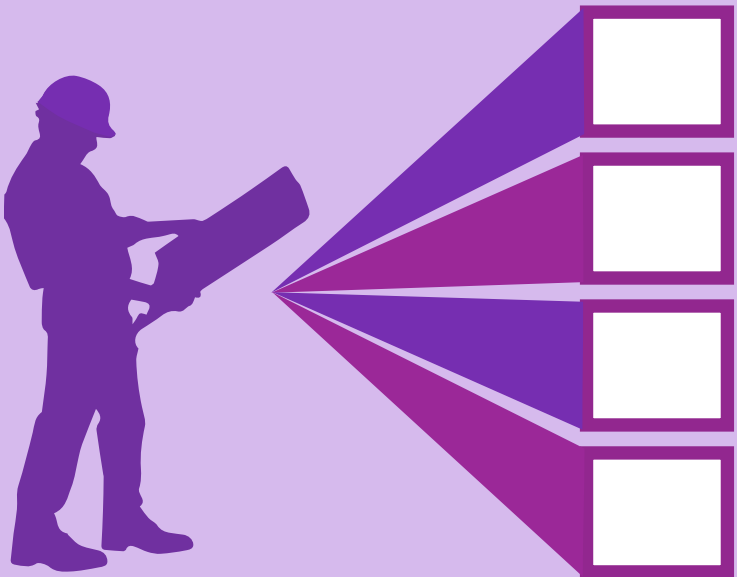


Menyebabkan **hilangnya minat** untuk menceburi pekerjaan ini berikutan terdapat pilihan bekerja dalam kategori lain contohnya pekerjaan yang berupaya menjana pendapatan yang lebih lumayan.

Jurutera perlu **bersedia untuk bermula dengan jawatan lebih rendah** termasuk juruteknik bagi menambah nilai kemahiran, tanpa mengorbankan gaji wajar.

Melengkapkan diri dengan **kemahiran teknologi baharu** antaranya *artificial intelligence*, *machine learning* dan *data science* serta kerja-kerja di lapangan/ makmal untuk memastikan kekal relevan. Memastikan graduan kejuruteraan **memenuhi kehendak majikan**

3 Impak isu ini kepada keperluan jurutera negara



Permintaan kursus-kursus kejuruteraan di universiti akan **berkurangan** dalam tempoh jangka panjang kerana graduan yang sedia ada gagal mendapat gaji setimpal.

Bilangan profesional jurutera akan berkurang apabila ramai graduan kejuruteraan tidak berminat meneruskan profesion mereka akibat gaji rendah.

Universiti terpaksa **merombak semula struktur kursus-kursus kejuruteraan** yang ditawarkan bagi memastikan kursus yang ditawarkan mempunyai permintaan.

Majikan akan mencari **alasan untuk membawa jurutera dari luar negara** bagi menampung keperluan industri.

Pengurusan dan pemantauan berterusan...

Pemantauan isu kos gaji dan kos kehidupan profesion terpilih wajar dipertanggungjawabkan sepenuhnya ke atas **badan profesional** yang mengawal profesion masing-masing.

Badan ini berupaya memperjuangkan hak profesion dan lebih memahami kehendak, keperluan dan hala tuju profesion berkenaan.

Penekanan terhadap gaji permulaan bagi pekerjaan profesional di sektor swasta perlu diteliti dan dipantau agar **jurang gaji permulaan** di antara sektor awam dan swasta dapat **dirapatkan** pada masa hadapan.

Libat urus antara BEM bersama institusi pengajian tinggi dalam **meneliti keperluan program kejuruteraan** yang mempunyai kebolehpasaran graduan juga perlu diutamakan.

Dipertimbangkan **menjawab jawatan di peringkat penggubal dasar** bagi membolehkan laluan kerjaya bidang teknikal disalurkan ke arah pengurusan.

Badan profesional wajar **memantau keahlian** dalam memastikan dasar dan standard kualiti jurutera memenuhi penanda aras yang telah digariskan.



Meneliti perspektif di peringkat industri, **nilai pemberian tender** juga harus seiring dengan perkembangan ekonomi semasa.

Nilai projek yang kompetitif akan menyebabkan **pengagihan bagi komponen gaji dan upah** terjejas yang menyebabkan fi bagi kejuruteraan berada pada tahap yang sama.

BEM perlu mengadakan **libat urus yang berterusan dengan industri** bagi mengenal pasti sebab-sebab jurutera dibayar gaji tidak wajar.



THANK YOU



Committed to Engineering Excellence

BOARD OF ENGINEERS MALAYSIA

Tingkat 17, Blok F, Ibu Pejabat JKR

Jalan Sultan Salahuddin, 50580 Kuala Lumpur

<http://www.bem.org.my>

bemconvention2022@bem.org.my or event@bem.org.my

Tel: 03-26912090