

## LOKASI : SATU IBU PEJABAT ( SEKSYEN TEKNOLOGI )

### TUGAS & TANGGUNGJAWAB:

#### Pengurusan Projek SCADA dan Instrumentasi

- Membantu menyediakan *network topology* sistem baru berkaitan SCADA & Telemetry bagi Pengeluaran dan Agihan
- Membantu menjalankan semakan (*field study*), semakan dokumen teknikal projek, proses perolehan tender dan pengurusan projek
- *Joint inspection* bagi penambahbaikan mengikut pelan dan kelulusan bahan di tapak projek pembangunan
- Menjalankan *Factory Acceptance Test (FAT)*, *Site Acceptance Test (SAT)* dan *commissioning* untuk sistem SCADA.
- Membantu pengurusan projek *KTU Scada & Instrumentation*

#### Pengaturcaraan & Konfigurasi PLC/RTU

- Membantu dalam merangka, pengujian, dan *debugging* program RTU dan PLC (*Siemens, Schneider, Allen-Bradley, Ovarro TBox* atau setara).
- Membuat pengubahsuaian asas *ladder diagram, function block diagram (FBD)* atau *structured text* mengikut keperluan operasi.
- Menyediakan dan mengemas kini dokumentasi *PLC logic diagram, I/O list* dan *program backup*.
- Membantu dalam pengujian logic kawalan pam, *valve, dosing system* dan peralatan proses air serta menghubungkan SCADA dengan peralatan proses: *flowmeter, level transmitter, pressure transmitter, online analyser, dosing pump controller*, dan lain-lain.
- Menguji sambungan komunikasi antara *PLC/RTU* dengan SCADA menggunakan protokol industri (*Modbus TCP/RTU, OPC, DNP3, IEC 60870-5-104*).

#### Konfigurasi SCADA

- Membantu dalam pembangunan paparan *mimic (overview loji, tangki, pam, valve, dsb.)*.
- Membantu menyediakan *alarm configuration, trending* dan *reporting* asas.
- Membantu mengemaskini *tag database* SCADA selaras dengan perubahan pada *PLC/RTU*.

#### Sokongan Operasi & Penyelenggaraan

- Bekerjasama dengan Unit Instrumentasi Kejuruteraan bagi *troubleshooting* PLC dan rangkaian komunikasi (*ethernet, modem, network switch, radio, fiber optic, dll*) untuk semakan *accuracy data dan availability data* pada sistem SCADA.

- Membuat *preventive maintenance* rutin: *backup program PLC, backup SCADA configuration* dan *database*, dan semakan komunikasi peralatan.
- Membantu jurutera bagi *Factory Acceptance Test (FAT), Site Acceptance Test (SAT)* dan *commissioning*.
- Membantu dalam dokumentasi & menjalankan latihan kepada operator dan pegawai agihan.

### **Pentadbiran Seksyen & Tugas-Tugas Am**

- Pengurusan kenderaan (kebersihan, servis, penggunaan minyak)
- Pengurusan dokumen atau surat keluar/masuk
- Pengurusan bajet dan kewangan Seksyen
- Menghadiri mesyuarat atau perbincangan sekiranya diarahkan.
- Lain-lain tugas sebagaimana diarahkan oleh Ketua Bahagian/ Pengurus Seksyen.

### **Syarat Kelayakan :**

1. Memiliki Diploma dalam bidang Kejuruteraan Mekanikal, Kejuruteraan Mekatronik / Teknologi Maklumat atau kelayakan yang diiktiraf setaraf dengannya.
2. Minimum pengalaman 3 tahun dalam bidang berkaitan.
3. Mempunyai kebolehan dalam pengaturcaraan PLC dan SCADA serta Troubleshooting Instrumen.
4. Mempunyai perwatakan yang menarik, berdisiplin, sikap yang positif dan "people skill" yang baik;
5. Mempunyai pengalaman di dalam industri rawatan air atau rawatan air kumbahan adalah satu kelebihan;
6. Berumur tidak kurang dari 18 tahun dan tidak melebihi 35 tahun pada tarikh tutup iklan jawatan.