



Technical Equipment Maintenance Division, Ministry of Defence Calibration Centre

CHIEF ENGINEER

VACANCY: 1

SECTION / UNIT: CALIBRATION CENTRE

JOB DESCRIPTION (NOT LIMITED TO THE LIST BELOW):

The Chief Engineer is the head of Department of Calibration Centre. The Chief Engineer must be knowledgeable and has experienced working with an organisation accredited with ISO/IEC 17025. He/she will specialise on either electrical or mechanical calibration and standards but may be called upon to work on either. The Chief Engineer will be given approved signatory status as laid down in the Calibration Centre's Quality Manual and Quality Procedure.

The Chief Engineer leads a team of technical managers in structuring large-scale calibrations and the support, as well as deploys promising ideas broadly - connected and actively contributes to measurement metrology. He/she is a leader and enabler of others - helping solve technical and non-technical problems and provide solutions in the field of Scientific and Metrology. Foresee the needs of management and technical team members and help them stay focused on their metrology work activities.

- Demonstrates an exemplary level of leadership on metrology projects.
- Strong knowledge on matters related to calibration accreditation activities and laboratory management skills.
- Strong knowledge on management and mastermind of all aspect of calibration operation work activities.
- Oversees large, multidisciplinary, metrology projects.
- Works closely on long-term metrology planning.
- Report and present metrology findings and developments including status and results.
- The production and recommendation of all quality procedures including approval of all technical procedures.
- Ensuring all Engineering Instructions, quality procedures, technical procedures, administrative procedures and other appropriate publications, orders, leaflets etc are being observed.
- Report annual budget plan and calibration services revenue.
- In depth knowledge on management of calibration annual budgeting planning.
- Ensuring that all required test equipment, spares, tools and expendable items are in stock or on demand and expediting demands, where possible.



- Overseeing contract repair and calibration including assessing the quality, competence and cost effectiveness of outside contractors.
- Forward planning of facilities, staff and equipment including financial estimates to meet the future needs within the MINDEF calibration service.
- Manage multiple levels of metrology staffs. This include technical management and administrative control of all staff including military personnel employed within the Calibration Centre.
- Advisory and consultancy work, including work of this type in support of senior RBAF staff for cost effective choice and use of new measurement systems and providing training requirements.
- Acting as the official contact between MINDEF calibration and calibration accreditation bodies and liaising with other sections and agencies, as instructed.
- To carry out Quality Assurance, Technical Inspections and audits as defined in the Quality Manual.

REQUIRED TECHNICAL QUALIFICATIONS AND / OR EXPERIENCE:

- Proficient in HP-VEE, Microsoft Access, Excel, Word, PowerPoint, and Outlook.
- Possessed and mastered strong knowledge on calibration automation work.
- Possessed and mastered good fundamental metrology principles and strong scientific background and experience.
- Mastered strong understanding of knowledgeable on application of fundamentals science, mechanical & electrical engineering and technology system used and employed on reference standard and test and measurement equipment.



MINIMUM EDUCATIONAL REQUIREMENTS:

- Master in Metrology/Electrical/Mechanical field with 11 years of experience in metrology related work.

or

Degree in Metrology/Electrical/Mechanical field with 16 years of experience in metrology related work.

or

Higher National Diploma (HND) in Metrology/Electrical/Mechanical field with 26 years of experience in metrology related work.

or

City & Guild/ National Diploma or Higher National Certificate (HNC) in Metrology/Electrical/Mechanical field with 31 years and 29 years of experience respectively, in metrology related work.

OTHER REQUIREMENTS:

- Possessed and mastered strong fault diagnostic and troubleshooting skills.



Bahagian Pemeliharaan Kelengkapan Teknikal, Kementerian Pertahanan Pusat Kalibrasi

**KETUA JURUTERA
KEKOSONGAN: 1
SEKSYEN / UNIT: PUSAT KALIBRASI**

BIDANG TUGAS (TIDAK TERHAD KEPADA SENARAI DIBAWAH):

Ketua Jurutera bertugas sebagai ketua jabatan di Pusat Kalibrasi. Ketua jurutera perlu mempunyai pengetahuan dan pengalaman bekerja dengan organisasi yang mempunyai akreditasi ISO/IEC 17025. Mempunyai kepakaran kalibrasi dan piawaian sama ada elektrik atau mekanikal tetapi boleh dipanggil untuk bekerja diantara satu. Ketua Jurutera akan diberikan *Approved Signatory* seperti yang tercatat didalam Quality Manual and Quality Procedure Pusat Kalibrasi.

Ketua Jurutera akan mengetuai kumpulan pengurus-pengurus teknikal di dalam pengurusan kalibrasi dan bantuan, memberi buah fikiran dan secara aktif menyumbang di dalam kerja-kerja penentuan. Ketua Jurutera adalah pemimpin - membantu di dalam menyelesaikan masalah teknikal dan bukan teknikal and memberikan solusi di bidang Sains dan Metrologi. Mengetahui keperluan pengurusan dan ahli kumpulan teknikal serta membantu mereka terus fokus didalam kerja-kerja aktiviti metrologi.

- Menunjukkan contoh teladan kepimpinan dalam projek metrologi.
- Berpengetahuan tinggi dalam perkara berhubung dengan aktiviti akreditasi kalibrasi dan kepakaran pengurusan makmal.
- Berpengetahuan tinggi di dalam pengurusan semua aspek operasi kerja-kerja kalibrasi.
- Mengawasi projek metrologi berskala besar dan berbagai bidang.
- Bekerja rapat dengan perancangan metrologi jangka panjang.
- Membuat laporan dan menyampaikan penemuan dan perkembangan metrologi termasuk status dan keputusan.
- Pengeluaran dan mencadangkan prosedur kualiti termasuk meluluskan semua prosedur teknikal.
- Memastikan semua arahan kejuruteraan, prosedur kualiti, prosedur teknikal, prosedur pentadbiran dan penerbitan yang bersesuaian, arahan, risalah dan lain-lain dipatuhi.
- Membuat laporan tahunan pelan belanjawan dan hasil perkhidmatan kalibrasi.
- Pengetahuan yang mendalam mengenai pengurusan pelan belanjawan tahunan kalibrasi.



- Memastikan semua peralatan ujian, alat ganti, peralatan dan barang pakai habis di dalam simpanan mencukupi atau telah dipohonkan dan dipercepatkan permohonan.
- Mengawasi kontrak pembaikan dan kalibrasi termasuk menilai kualiti, kecekapan dan keberkesanan kos yang dilakukan oleh kontraktor luar.
- Merancang jangka panjang bagi fasiliti, kakitangan dan peralatan termasuk anggaran perbelanjaan bagi memenuhi keperluan Pusat Kalibrasi.
- Mengurus berbilang peringkat kakitangan metrologi. Ini termasuk pengurusan teknikal dan kawalan pentadbiran semua kakitangan termasuk anggota tentera yang bertugas di Pusat Kalibrasi.
- Kerja-kerja menasihat dan perundingan, termasuk di dalam kerja-kerja berkaitan bagi membantu Pegawai-pegawai Kanan ABDB bagi pemilihan dan penggunaan peralatan dengan kos efektif, sistem pengukuran baru serta penyediaan keperluan latihan.
- Bertindak sebagai penghubung resmi antara Pusat Kalibrasi dan badan akreditasi kalibrasi dan berhubung dengan seksyen dan agensi luar seperti yang diarahkan.
- Menjalankan jaminan kualiti, pemeriksaan teknikal dan audit mengikut Manual Kualiti.

KELAYAKAN DAN / ATAU PENGALAMAN TEKNIKAL YANG DIPERLUKAN:

- Cekap dengan penggunaan *HP-VEE, Microsoft Access, Excel, Word, PowerPoint dan Outlook*.
- Mempunyai dan menguasai pengetahuan yang mendalam mengenai kerja automasi penentuan.
- Mempunyai dan menguasai prinsip metrologi asas, latar belakang dan pengalaman saintifik yang kukuh.
- Menguasai pemahaman yang kuat tentang pengetahuan mengenai penggunaan asas sains, kejuruteraan mekanikal dan elektrik serta sistem teknologi yang digunakan pada *standard* rujukan dan peralatan ujian dan pengukuran (T&ME).



KELULUSAN AKADEMIK MINIMA:

- Sarjana dalam bidang Metrologi/ Elektrikal/ Mekanikal dengan 11 tahun pengalaman dalam kerja berkaitan metrologi.

or

Sarjana Muda dalam bidang Metrologi/ Elektrikal/ Mekanikal dengan 16 tahun pengalaman dalam kerja berkaitan metrologi.

or

Diploma Tinggi Kebangsaan dalam bidang Metrologi/ Elektrikal/ Mekanikal dengan 26 tahun pengalaman dalam kerja berkaitan metrologi.

or

City & Guild/ Diploma Kebangsaan atau Sijil Tinggi Kebangsaan (HNC) dalam bidang Metrologi/ Elektrikal/ Mekanikal dengan 31 tahun atau 29 tahun pengalaman dalam kerja berkaitan metrologi.

KEPERLUAN LAIN-LAIN:

- Mempunyai dan menguasai kemahiran diagnostik dan penyelesaian masalah yang mendalam.