



**Technical Equipment Maintenance Division, Ministry of Defence
Centre of Science and technology, Research and Development
(CSTRAD)**

SENIOR ENGINEER

VACANCY: 1

**SECTION / UNIT: CENTRE OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, RESEARCH AND
DEVELOPMENT (CSTRAD)**

JOB DESCRIPTION (NOT LIMITED TO THE LIST BELOW):

- Leads and provides guidance to own team of researchers in assigned projects or tasks, as a Cluster Lead or a prospective Cluster Lead.
- Conducts research in laboratory, field or office settings, and provides guidance to junior researchers.
- Performs data collection, data analysis, project reporting and presentations.
- Produces scientific, technical and journal publications.
- Prepares research proposals with associated scope, material requirements, cost and timeline.
- Assists the Principal Investigator in matters pertaining to research project management and administration.
- Facilitates and assists in negotiations between internal and external parties for collaboration agreements, including the preparation of suitable terms and conditions.
- Assists Director and Head of Research in departmental R&D resource management, including but not limited to, human resource, research equipment and inventory, budgeting and finance, laboratory management and standard practices.
- Communicates and works well with project stakeholders and sponsors to ensure priorities are well considered.
- Contributes to the continuous improvement of departmental R&D processes and policies, from time to time.
- Contributes to the implementation of MINDEF and RBAF Science and Technology initiatives, from time to time.
- Performs duties and tasks as per required by CSTRAD and MINDEF management from time to time.



REQUIRED TECHNICAL QUALIFICATIONS AND / OR EXPERIENCE:

- For external applicants:
 - For PhD holders, a minimum of 3 years of working experience in a relevant field is required for this position.
 - For MSc and MRes degree holders, a minimum of 5 years of working experience in a relevant field is required for this position.
- For internal applicants:
 - A minimum working experience or service of the following number of years in relevant fields is required:
 - Engineer (E I): 3 years
 - Engineer (E II): 6 years
 - Engineer (E III): 9 years

MINIMUM EDUCATIONAL REQUIREMENTS:

- Doctor of Philosophy (Ph.D) or Master's degree (M.Sc/ M.Res) in relevant science, applied science and engineering discipline, including:
 - Physics / Applied Physics
 - Materials Science and Engineering
 - Mechanical Engineering / Mechatronics
 - Biomedical Engineering



**Bahagian Pemeliharaan Kelengkapan Teknikal,
Kementerian Pertahanan
Pusat Penyelidikan dan Perkembangan Sains dan Teknologi**

**JURUTERA KANAN
KEKOSONGAN: 1
SEKSYEN / UNIT: PUSAT PENYELIDIKAN DAN PERKEMBANGAN SAINS DAN
TEKNOLOGI (P3ST)**

BIDANG TUGAS (TIDAK TERHAD KEPADA SENARAI DIBAWAH):

- Memimpin dan membimbing pasukan penyelidik dalam projek atau tugas-tugas yang diberikan sebagai pemimpin kluster atau bakal pemimpin cluster.
- Mengenalikan penyelidikan dalam bidang makmal, di luar atau didalam pejabat, dan memberikan bimbingan kepada pegawai dan kakitangan penyelidik yang baru.
- Melaksanakan pengumpulan dan menganalisa data, membuat laporan projek dan pembentangnya.
- Menghasilkan penerbitan ilmiah, teknikal dan jurnal.
- Menyediakan cadangan penyelidikan dengan skop yang berkaitan dengan sains dan teknologi, keperluan bahan, harga-harga dan garis masa.
- Membantu Penyelidik Utama dalam perkara-perkara yang berkaitan dengan pengurusan projek penyelidikan dan pentadbirannya.
- Memudahkan dan membantu rundingan diantara pihak dalaman dan luaran untuk perjanjian bekerjasama termasuk penyediaan terma dan syarat-syarat yang sesuai.
- Menolong Pengarah dan Ketua Penyelidikan dalam pengurusan sumber R&D jabatan, termasuk tetapi tidak terhad kepada, sumber manusia, peralatan penyelidikan dan inventori perkakas-perkakas, belanjawan dan kewangan, pengurusan makmal, dan amalan piawaian.
- Berkomunikasi dan bekerja dengan baik dengan pemegang pemegang berkepentingan dan juga penaja untuk memastikan keutamaan telah dibertimbangkan.
- Menyumbang kepada penambahbaikan proses yang berterusan dan dasar R&D jabatan, dari semasa ke semasa.
- Menyumbang kepada pelaksanaan inisiatif Sains dan Teknologi MINDEF dan ABDB, dari semasa ke semasa.
- Melaksanakan tugas-tugas seperti yang dikehendaki oleh pengurusan P3ST dan MINDEF dari semasa ke semasa.



KELAYAKAN DAN / ATAU PENGALAMAN TEKNIKAL YANG DIPERLUKAN:

- Untuk Pemohon luar:
 - Bagi pemegang Ph.D, sekurang-kurangnya 3 tahun berpengalaman kerja dibidang yang berkaitan seperti tersebut diatas.
 - Bagi pemegang ijazah sarjana, (M.Sc dan M.Res), minimum 5 tahun berpengalaman kerja dalam bidang yang berkaitan seperti tersebut diatas.
- Untuk pemohon dalaman:
 - Pengalaman kerja minima atau perkhidmatan dari beberapa tahun dalam bidang yang berkaitan diperlukan adalah seperti berikut:
 - Jurutera (E I): 3 tahun
 - Jurutera (E II): 6 tahun
 - Jurutera (E III): 9 tahun
 -

KELULUSAN AKADEMIK MINIMA:

- Doktor Falsafah (Ph.D) atau Ijazah Sarjana (M.Sc / M.Res) dalam bidang sains yang releven, sains gunaan dan disiplin kejuruteraan. Ini termasuk juga:
 - Fizik / Fizik Gunaan
 - Sains dan Kejuruteraan Bahan
 - Kejuruteraan Mekanikal / Mekatronik
 - Kejuruteraan Bioperubatan