



Ir. Arman bin Mokhtar
SME Tahap 3
Bidang Kejuruteraan
Pantai

Jawatan:

Ketua Penolong Pengarah
Kanan
Bahagian Pengurusan Zon
Pantai
Jabatan Pengairan &
Saliran

Definisi Bidang Kepakaran:

Kepakaran dalam
teknologi untuk
pembangunan dan
pemuliharaan pantai

Kelulusan Akademik:

Ijazah Sarjana Muda
Kejuruteraan Awam
dan Struktur, UKM

MSc. Water Science &
Engineering
Institute for Water
Education, Delft, The
Netherlands

Ringkasan Perkhidmatan:

13.7.2002:
Lantikan sebagai Jurutera
Awam J41

16.6.2016:
Pengiktirafan sebagai SME
Tahap 2 Gred J52
(KUP)(SME)

6.9.2019:
Pemangkuan sebagai SME
Tahap 3 Gred J54
(KUP)(SME)

PENUGASAN KHAS SME (SSA)

Jun 2016 – Jun 2017

1. Panel Penilai Bagi Pertandingan Rekacipta dan Inovasi 2016 (15th Invention & Innovation Awards 2016), Malaysia Technology Expo di Putra World Trade Centre, Kuala Lumpur, Malaysia.
2. Pembentangan Kertas Kerja bertajuk 'Adaptive Environmental Management into Dredging Project' di dalam Land Reclamation & Coastal Engineering Seminar di Dusit Thani Hotel, Manila, Philippines
3. Penilai Industri Untuk Jawatan Profesor Madya (Kejuruteraan Awam dan Struktur) Bagi Universiti Kebangsaan Malaysia.
4. Khidmat Rundingan model hidrodinamik arus interaktif bagi International Fleet Review (IFR) sempena Langkawi International Maritime and Aerospace 2017 (LIMA '17).
5. Khidmat Rundingan dalam Cadangan Kerja-kerja Naiktaraf Kemudahan di Pusat Latihan Perahu Layar Kebangsaan Langkawi, Kedah sempena Sukan SEA ke-29.

Jun 2017 – Jun 2018

1. Penyelidikan bagi produk 'Eco-friendly Raft Pile System' bagi teknologi cerucuk rakit mesra alam di kawasan tanah lembut (berjaya dianugerahkan paten oleh Perbadanan Harta Intelek)
2. Pembentangan Kertas Kerja Peringkat Antarabangsa bertajuk 'Adaptive Environmental Management in to Dredging Project' di dalam 37th IAHR World Congress (ISSN 2521-7178) di Putra World Trade Centre, Kuala Lumpur, Malaysia.
3. Khidmat rundingan bagi Sukan Pelayaran untuk skuad negara dalam 29th SEA GAMES KUALA LUMPUR 2017.
4. Pembentangan Kertas Kerja Peringkat Antarabangsa 'Eco-friendly Raft Pile Foundation System as an Alternative Piling in Coastal Protection Works in Malaysia' di Maritime Environmental Security Workshop anjuran US Naval Pacific Command di Shangri-La Hotel, Kota Kinabalu, Sabah
5. Pembentangan Kertas Kerja Peringkat Antarabangsa bertajuk 'Eco-friendly Raft Pile Foundation System as an Alternative Piling in Coastal Protection Works in Malaysia' di dalam International Press-In Technology Seminar anjuran International Press-in Association Japan di Maya Hotel, Kuala Lumpur.

IMPAK SSA



Penjmlatan kos rundingan sebanyak RM300,000 (anggaran) kerana menggunakan kepakaran dalaman dan tidak menggunakan kepakaran luar



Penjmlatan kos rundingan sebanyak RM300,000 (anggaran) kerana menggunakan kepakaran dalaman dan tidak menggunakan kepakaran luar

6. Wakil Malaysia dalam Regional Workshop: ASEAN Cooperation Project "Climate Change and ASEAN Coastal Areas: Vulnerability, Impacts and Adaptation (Phase I)", Da Nang, Vietnam. (Membantu memberikan kepakaran teknikal dalam bidang Integrated Coastal Zone Management untuk kolaborasi ASEAN).
7. Khidmat rundingan dalam Technical Working Committee oleh Menteri Kerja Raya for 'Development of Eco-Raft Pile System and Foam Concrete for Road Construction on Peat Soils' bersama-sama pihak Jabatan Kerja Raya (JKR), Lembaga Lebuhraya Malaysia (LLM), Construction Industry Development Board (CIDB), UNIMAS.
8. Pembentangan Kertas Kerja Peringkat Antarabangsa bertajuk 'Eco-friendly Raft Pile Foundation System as an Alternative Piling in Malaysia' di dalam International Symposium on Coastal Engineering & Environment (ISCEE 2018) anjuran Kementerian Sumber Asli & Alam Sekitar di Everly Hotel, Putrajaya.
9. Tenaga Pengajar kepada Jabatan Kerja Raya (JKR) bagi kursus "Kerja Pengorekan Senggara/Baru & Penebusgunaan Tanah" di Pusat Kecemerlangan Kejuruteraan dan Teknologi JKR (CREaTE), Alor Gajah, Melaka.
10. Tenaga Pengajar kepada Jabatan Alam Sekitar (JAS) bagi kursus "Permodelan Hidraulik & Garispanduan 1/97 Kawalan Pembangunan di Kawasan Zon Pantai" di Port Dickson, Negeri Sembilan.
11. Pembentangan Kertas Kerja Peringkat Kebangsaan bertajuk 'Eco-friendly Raft Pile Foundation System as an Alternative Piling in Malaysia' di dalam National Seminar on Coastal Morphology (COSMO 2018) anjuran Institut Penyelidikan Hidraulik Kebangsaan (NAHRIM) di NAHRIM
12. Lantikan sebagai panel penasihat dalam Malaysian Rubber Board – Scientific and Economic Advisory Council (SEAC).

Jun 2018 – Jun 2019

1. Penulisan Technical Specification for Eco-Friendly Raft Pile System (ERP) untuk Projek Development ERP dan Foam Concrete for Road Construction in Peat Soil
2. Pembentangan Kertas Kerja Coastal Response to Submerged & Emerged Breakwater (Case Study in Kuala Terengganu, Malaysia)
3. Pembentangan Kertas Kerja DID Marine Outfall in Batu Feringgi Penang
4. Pembangunan Standard Operating Procedure Baru: i-CED Coastal Revetment Design – Design Solution for Coastal Erosion Problem
5. Penulisan Kertas Kerja Navigation Analysis or Rivermouth Improvement Works Using GPS
6. Penulisan Kertas Kerja Aerial View Analysis for Coastal Engineering Works Using Drone
7. Khidmat Perundingan dalam Rekabentuk dan Pemantauan untuk Projek Membina Struktur Cove untuk Nelayan di Kemasik, Terengganu
8. Khidmat Perundingan untuk Rekabentuk dan Pembinaan Struktur Breakwater di Sungai Musoh, Pengerang, Johor
9. Khidmat Perundingan untuk Masalah Pemendapan di Jeti Penumpang di Kuala Perlis
10. Khidmat Perundingan untuk Hydrodynamic Modelling for Fleet Review, Porto Malai, Langkawi
11. Khidmat Perundingan bagi Persiapan Venue bagi Acara Perahu Layar Sempena SUKMA Johor 2020



Penjmlatan kos sebanyak RM1.05 Juta menerusi khidmat perundingan yang dijalan menggunakan kepakaran dalaman



Applikasi teknologi tempatan baru dalam kerja-kerja pembangunan menerusi teknologi Eco-Raft Pile System



Menerusi I-CED Coastal Revetment Design, kerja-kerja rekabentuk dalam dipendekkan daripada 7 hari kepada 1 hari sahaja

12. Khidmat Perundingan untuk Pembangunan Hub Nelayan LKIM di Muara Sg. Duyong, Melaka
13. Khidmat Perundingan utk Projek Mencegah Hakisan Pantai Tok Jembal, Kuala Nerus, Terengganu
14. Coaching & Mentoring dalam bidang pemodelan hidraulik / hidrodinamik
15. Coaching & Mentoring dalam bidang rekabentuk pantai menggunakan piawaian USACE Shore Protection Manual dan Coastal Engineering Manual



Pemindahan kepakaran dalam bidang pemodelan hidraulik (seorang pegawai) dan rekabentuk pantai (2 orang pegawai) menerusi Inisiatif Coaching and Mentoring