

**CADANGAN TAJUK KAJIAN KES (*DISERTATION*)
UNTUK PENGAJIAN PROGRAM HADIAH LATIHAN PERSEKUTUAN
SEPARA BIASISWA (HLPSB) SECARA IN-HOUSE
DI DALAM BIDANG *DISASTER MANAGEMENT***

BIL.	DISIPLIN	CADANGAN TAJUK KAJIAN KES
1.	Kejuruteraan Awam / Ukur Bangunan	1. Disaster Mitigation And Risk Reduction For Slope Hazard; (Mitigasi Bencana Dan Pengurangan Risiko Untuk Bahaya Di Kawasan Cerun); 2. Environmental Engineering And Disaster Management; (Kejuruteraan Alam Sekitar Dan Pengurusan Bencana); 3. Risk Management In Intelligent Buildings Case Study; (Pengurusan Risiko Bagi Kajian Kes Berkaitan Bangunan Berteknologi Tinggi); 4. Structural Evaluation With Mitigation Of Government Building; (Penilaian Struktur Serta Mitigasi Terhadap Bangunan Kerajaan); 5. Consolidation Of Disaster Data On Construction Works And Buildings In Malaysia; (Penggabungan Data Bencana Mengenai Kerja Pembinaan Bangunan Di Malaysia); 6. Risk And Resilience Of Civil Infrastructure Systems Under Extreme Events; (Risiko Dan Ketahanan Sistem Infrastruktur Awam Dalam Kejadian Yang Extremis); 7. Risk On Designing Buildings And Structures In Tsunami And Flooding-Prone Areas; (Risiko Merancang Dan Merekabentuk Bangunan Serta Struktur Di Kawasan Yang Dilanda Tsunami Atau Banjir); 8. Earthquake Risk Assessment And Mitigation; (Penilaian Dan Mitigasi Risiko Gempa Bumi);

		9. Factor Influencing Disaster Preparedness Level Of Local Community Leaders In Managing Evacuation Centres At A District; (Faktor Yang Mempengaruhi Tahap Persediaan Bencana Antara Pemimpin Masyarakat Tempatan Dalam Pengurusan Pusat Pemindahan Di Sesuatu Daerah); 10. Disaster Mitigation and Risk Reduction Analysis Related to Civil Engineering / Building Surveyor Field Area. (Mitigasi Bencana Dan Pengurangan Risiko Bagi Semua Sub Bidang Kejuruteraan Awam / Ukur Bangunan).
2.	Kejuruteraan Mekanikal	1. Designing of Preventive Mechanical Equipment in Earthquake Area / Flood-Prone Area; (Mengenalpasti Punca Bencana Saluran Paip Di Malaysia); 2. Disaster Mitigation and Risk Reduction Analysis Related to Mechanical Engineering Field Area. (Mitigasi Bencana Dan Pengurangan Risiko Bagi Semua Sub Bidang Kejuruteraan Mekanikal).
3.	Kejuruteraan Elektrikal	1. Study On The Application Of Risk Assessment And Monitoring Of Electrical System Vulnerability In Causing Disaster; (Kajian Terhadap Aplikasi Penilaian Risiko Dan Pemantauan Sistem Elektrik Yang Terdedah Kepada Punca Berlaku Bencana) 2. Designing Highly Safe Electrical Design Flood Prone Area; (Merekabentuk Sistem Elektrik Selamat Bagi Kawasan Yang Kerap Berlaku Banjir) 3. Fail Safe Electrical Design In Earthquake Region; (Merekabentuk Sistem Elektrik Selamat Di Kawasan Gempa Bumi) 4. Battling The Flood Disaster: A Study On The Power System Resilience; (Memerangi Bencana Banjir: Kajian Mengenai Ketahanan Sistem Tenaga); Memerangi Bencana Banjir: Kajian Mengenai Ketahanan Sistem Kuasa

		5. Seismic Reliability Of The Electrical Equipment; (Ketahanan Peralatan Elektrik Apabila Berlakunya Bencana) 6. Development On Smartphone Application For Disaster Response; (Pembangunan Aplikasi Telefon Pintar Untuk Respons Bencana); 7. Alternative Data Transmission Medium For Disaster Management (Other Than Cellular Network); (Medium Penghantaran Data Alternatif Untuk Pengurusan Bencana (Selain Daripada Rangkaian Selular)); 8. Artificial Intelligence For Disaster Response); (Artificial Intelligence Untuk Tindak Balas Bencana); 9. Flood Landslide Monitoring & Detection System Using Internet Of Thing (Iot); (Sistem Pemantauan dan Pengesanan Tanah Runtuh Akibat Banjir Menggunakan Internet Untuk Segalanya (IoT)); 10. Study Of Post Flood Management In Malaysia Using Iot Based System; (Kajian Pengurusan Pasca Banjir Di Malaysia Menggunakan Sistem Berasaskan Iot); 11. Utilization Of Street Lighting Pole As Disaster Prediction Mechanism; (Penggunaan Tiang Lampu Jalan Sebagai Mekanisme Ramalan Bencana); 12. Study Of Practical Data Centre Disaster Recovery Plan For Government Building; (Kajian Pelan Pemulihan Bencana Pusat Data Praktikal Terhadap Bangunan Kerajaan); 13. Laser Based Remote Flood Monitoring Network; (Rangkaian Pemantauan Banjir Jauh Berasaskan Laser); 14. Increasing The Availability Of Renewable Energy As for Disaster Prone Area;
--	--	---

		(Meningkatkan Ketersediaan Tenaga Diperbaharui Seperti Kawasan Berisiko Bencana); 15. Specification Design Of Renewable Energy Management System For Recovery Planning After Flood Disaster In The East Coast Of Peninsular Malaysia; (Spesifikasi Reka Bentuk Sistem Pengurusan Tenaga Boleh Diperbaharui Untuk Perancangan Pemulihan Selepas Bencana Banjir Di Pantai Timur Semenanjung Malaysia); 16. Study On Risk Analysis On The Solar PV System During Natural Disaster In Malaysia; (Kajian Analisis Risiko Pada Sistem PV Solar Semasa Bencana Alam Di Malaysia); 17. Developing Risk Management Strategies For Large Scale Solar PV Power Plant In Malaysia; (Membangunkan Strategi Pengurusan Risiko Untuk Loji Tenaga PV Solar Skala Besar Di Malaysia); 18. A Mobile Application Approach In Community-Based Disaster Preparedness; or (Pendekatan Aplikasi Bergerak Dalam Kesiapsiagaan Bencana Berasaskan Komuniti); atau 19. Disaster Mitigation And Risk Reduction Analysis Related to Electrical Engineering Field Area. (Mitigasi Bencana Dan Pengurangan Risiko Bagi Semua Sub Bidang Kejuruteraan Elektrikal)
	Arkitek	1. Effectiveness Of Quarantine Facilities Design In Terms Of Security & Facility; (Keberkesanan Susunatur Penyediaan Pusat Kuarantin/Pemindahan Sementara Dari Aspek Keselamatan Dan Privacy); 2. Study On Effectiveness Of Existing Temporary Shelters For Natural Disaster; (Kajian Keberkesanan Tempat Perlindungan Sementara Sediada Untuk Bencana Alam); 3. Impact Of Quarantine / Temporary Evacuation Center Design On Aspects Of Social Well-Being And Health; (Kesan Rekabentuk Pusat Kuarantin/Pemindahan Sementara Terhadap Aspek

		Kesejahteraan Social Dan Kesihatan); 4. Potential Module Design For Flexible Use For Disaster Management; or (Potensi Rekabentuk Modul Untuk Kegunaan Fleksibel Bagi Pengurusan Bencana); atau 5. Study Of Building Criteria Appropriate To Adaptive Reuse For Disaster Management Purposes. (Kajian Kriteria Bangunan Yang Bersesuaian Dengan Adaptive Reuse Bagi Tujuan Pengurusan Bencana). 6. Disaster Mitigation and Risk Reduction Analysis Related to Architect Field Area. (Mitigasi Bencana Dan Pengurangan Risiko Bagi Semua Sub Bidang Arkitek)
5.	Ukur Bahan	1. Procuments Method On Emergency Situations; (Kaedah Perolehan Di Dalam Situasi Kecemasan); 2. Project / Risk Management Related to Disaster; or (Pengurusan Projek / Risiko Berkaitan Bencana); dan 3. Disaster Mitigation and Risk Reduction Analysis Related to Quantity Surveyor Field Area. (Mitigasi Bencana Dan Pengurangan Risiko Bagi Semua Sub Bidang Ukur Bahan)

Nota Penting : Sekiranya calon mempunyai cadangan tajuk kajian kes selain daripada senarai di atas, calon adalah dikehendaki untuk melalui Ketua Disiplin masing – masing.