



LAPORAN SEMINAR TEKNIKAL KEBANGSAAN: GEMPA BUMI DAN TSUNAMI 2018

Jabatan Meteorologi Malaysia (MMD) buat julung kalinya telah bekerjasama dengan Tenaga Nasional Berhad (TNB) menganjurkan **Seminar Teknikal Kebangsaan: Gempa Bumi dan Tsunami 2018** bertempat di RHR Hotel @ UNITEN, Kajang pada 27 hingga 28 Mac 2018.

Seminar ini telah dirasmikan oleh YBhg. Datuk Kua Abun, Timbalan Ketua Setiausaha Perancangan dan Pengkomersialan, Kementerian Sains, Teknologi dan Inovasi (MOSTI) pada 27 Mac 2018. Majlis perasmian turut dihadiri oleh YBhg. Datuk Ir. Lim Tong Kang, Ketua Pegawai Risiko, TNB, YBrs En Alui Bin Bahari, Ketua Pengarah MMD dan YBhg. Dato' Prof. Ir. Dr. Kamal Nasharuddin Bin Mustapha, Naib Canselor Universiti Tenaga Nasional (UNITEN).

Penganjuran seminar ini bertujuan untuk memberikan ruang berkongsi hasil kajian, perkembangan dan kemajuan baharu dalam bidang gempa bumi dan tsunami. Selain itu seminar ini juga menggalakkan aktiviti penyelidikan bagi menemukan idea dan kaedah baharu untuk diadaptasikan dalam pengurusan risiko gempa bumi dan tsunami di Malaysia.

Seramai 98 orang peserta yang terdiri daripada 50 peserta dari agensi awam agensi awam dan swasta, 15 peserta dari universiti awam dan swasta, 10 peserta dari TNB, dan 23 pembentang kertas kerja telah menghadiri seminar ini. Berdasarkan maklumbalas yang diterima, ramai peserta menyambut baik usahasama di antara MMD dan TNB dan menggalakkan agar seminar ini dijadikan acara tahunan. Penganjuran seminar ini merupakan salah satu NBOS antara agensi awam dan swasta di negara ini dalam pengurusan risiko gempa bumi dan tsunami.

Sebanyak lima sesi pembentangan kertas kerja telah diadakan yang terbahagi kepada tajuk berikut:

- 1) *Earthquake Hazards and Risks,*
- 2) *Earthquake Engineering,*
- 3) *Building Guidelines, Land Development and Usage,*
- 4) *Tsunami Early Warning System, Geohazards and Tsunami Impacts,*
- 5) *Community Awareness and Disaster Management, Response and Recovery.*

Keseluruhan seminar ini telah menghimpunkan sejumlah 22 pembentangan kertas kerja termasuk dua ucaputama. Senarai 22 kertas kerja yang telah dibentangkan adalah seperti berikut:

Nama Pembentang dan Tajuk Kertas Kerja
Ucaputama: Dr. Mohd Rosaidi Che Abas (MMD) <i>Earthquake and tsunami in Malaysia: Lessons learnt and the way forward</i>
Ucaputama: Prof. Dr. Azlan Adnan (UTM) <i>Seismic hazard assessment of Peninsular Malaysia for Malaysia National Annex (NA-MS EN1998 Part 1)</i>
Dr. Rodeano Roslee (UMS) <i>Earthquake impacts of the Mw 6.0, Ranau, Sabah</i>
Abdul Halim Abdul Latiff (UTP) <i>Velocity model of Peninsular Malaysia for seismic hazard analysis</i>

Nama Pembentang dan Tajuk Kertas Kerja
Prof. Dr. Abdul Ghani B. Md Rafek (UTP) <i>Earthquake induced rock slope failure: A latent geohazard?</i>
Dr. Meldi Suhatrik (Unit Perundingan Universiti Malaya Sdn. Bhd.) <i>Review of Indonesia's new seismic hazard map 2017 and its impact to Malaysia</i>
Prof. Madya Dr. Askury Bin Abd. Kadir (UTP) <i>Bentong-Raub Suture Zone (BRSZ): An earthquake prompt?</i>
Dr. Patrick Tiong Liq Yee (Base Isolation Technology (Asia)) <i>Malaysia's capability in producing high damping rubber bearing for seismic isolation of civil engineering structures</i>
Dr. Mohd Irwan Bin Adiyanto (UMP) <i>Influence of behavior factor on amount of steel reinforcement for 3-storey RC building</i>
Tahara Ramadan Binti Md Kassim (USM) <i>Effect of real repeated earthquake on seismic design of 3-storey inelastic moment resisting concrete frame</i>
Dr. Teh Hee Min (UTP) <i>Hydrodynamic loadings of saturated tsunami bores on a vertical structure</i>
Dr. Raudhah Ahmadi (UNIMAS) <i>Seismic probabilistic risk assessment of Sinagama Irradiation Plant in Peninsular Malaysia</i>
Ir. Mohd Noor Azudin Bin Mansor (JKR) <i>Fragility studies to public buildings due to seismic activities</i>
Dr. Mohammadreza Vafaei (UTM) <i>Optimal selection of ductility classes in Eurocode 8 for seismic design of reinforced concrete building in Malaysia</i>
Dr. Sophia C. Alih (UTM) <i>Performance of wooded structures under earthquake loads; lessons learned for sustainable construction in seismic prone areas</i>
Dr. Mariyana Aida Ab Kadir (UTM) <i>A review on performance of concrete-filled hollow steel column subjected to cyclic loadings</i>
Dr. Meldi Suhatrik (Unit Perundingan Universiti Malaya Sdn. Bhd.) <i>A study of tsunami impact along Malacca Strait</i>
Prof. Madya Dr. Teh Su Yean (USM) <i>Interaction of tsunami waves with offshore reclaimed islands</i>
Nurul Hani Mardi (UNITEN) <i>Tsunami simulations generated from Manila Trench to Malaysia within South China Sea vicinity</i>
Prof. Koh Hock Lye (Universiti Sunway) <i>Development of tsunami community awareness, education, preparedness and resilience for Malaysia</i>
Prof. Dr. Fakhru'l-Razi Ahmadun (UPNM) <i>Building a disaster resilient community through community based education and participation</i>
Hanafi Bin Yusop (TNB Research Sdn. Bhd.) <i>Earthquake preparedness of Sg. Perak, Cameron Highlands-Batang Padang, and Kenyir Hydroelectric schemes</i>

GALERI GAMBAR



Ucapan perasmian oleh YBhg. Datuk Kua Abun
Timbalan Ketua Setiausaha Perancangan dan Pengkomersialan, MOSTI



Ucapan alu-aluan oleh YBhg. Datuk Ir. Lim Tong Kang
Ketua Pegawai Risiko TNB



Gambar-gambar Majlis Perasmian Seminar



Sesi bergambar peserta seminar bersama YBhg. Datuk Kua Abun Timbalan Ketua Setiausaha Perancangan dan Pengkomersialan, MOSTI



Gambar-gambar semasa sesi seminar pada 27 hingga 28 Mac 2018