

Lawatan ke tapak bangunan yang sedang dibaikpulih galak minat pelajar terhadap kursus Kejuruteraan Forensik

Oleh: Ts. Noraziyah Abd Aziz



Lawatan diadakan secara kumpulan kecil untuk mengelakkan kesesakan dan mematuhi SOP Penjarakan Sosial.

Sejurus tamatnya Perintah Kawalan Pergerakan (PKP), kerajaan telah mengumumkan Pelan Pemulihan Negara (PPN) secara berperingkat. Beberapa sektor telah diberikan kebenaran beroperasi bersyarat ketika PPN Fasa 1 diumumkan pada September 2021. Sektor Pembinaan juga telah dibenarkan beroperasi dengan syarat lengkap vaksinasi dan ujian RTK Antigen ke atas pekerja dilaksanakan setiap 2 minggu. Di atas kesempatan ini, pelajar yang mengambil kursus Kejuruteraan Forensik telah berpeluang untuk membuat lawatan ke Kolej Zamrud yang terletak dalam kawasan kampus UiTM Cawangan Permatang Pauh (UiTMCPP). Kolej Zamrud sedang dinaiktaraf dan diselenggara untuk setiap kerosakan struktur bangunan kolej bermula Mei 2021 sehingga Ogos 2022 oleh kontraktor, FFN Ventures Sdn. Bhd.

Selepas mendapatkan kebenaran dari Bahagian Pengurusan Fasiliti (BPF) kampus UiTMCPP dan kontraktor, kami telah bergerak dalam kumpulan yang kecil dan mengikut giliran supaya tidak berlaku kesesakan di dalam bangunan dan menjaga SOP penjarakan sosial. Lawatan tapak kami telah dijalankan pada minggu ke-8 kuliah iaitu pada 29 November sehingga 3 Disember dan melibatkan 4 kumpulan kelas dengan jumlah 119 orang pelajar. Lawatan ini turut diiringi oleh En Abdul Malek Bin Ishak, wakil BPF dan Cik Nurul Atiqah Binti Tukijan selaku wakil pihak kontraktor.

Semasa lawatan, pelajar telah berpeluang melihat jenis-jenis kecacatan dan kerosakan struktur yang terdapat di sekitar kawasan Kolej Zamrud. Pelajar juga telah melihat jenis-jenis kerosakan ini melalui gambar dan video ketika sesi kuliah sebelum lawatan tapak ini dijalankan. Rata-rata pelajar lebih teruja dengan kaedah pembelajaran berdasarkan pengalaman ini. Contohnya, jenis kecacatan concrete spalling, pelajar dapat melihat dengan lebih dekat dan memegang sendiri struktur besi terhakis yang telah menjadi punca kecacatan konkrit bertetulang itu. Pelajar juga berpeluang berosal jawab dengan En Abdul Malek dan Cik Nurul Atiqah berkenaan kemajuan dan kaedah baikpulih setiap kerosakan yang terdapat pada bangunan.

Usai sudah lawatan di Kolej Zamrud, kami turut mengadakan lawatan ringkas ke Kolej Baiduri yang telah siap diselenggara dan diujilari kerja pembaikan struktur konkrit bangunan tersebut sekitar hujung tahun 2021. Terdapat satu bahagian soffit slab di tandas kolej yang memerlukan kaedah khas pemasangan carbon fiber sebagai kaedah baikpulih untuk concrete spalling berskala besar. Pihak BPF juga telah bersetuju untuk memberi kebenaran kepada pelajar-pelajar Pengajian Kejuruteraan Awam khususnya untuk membuat lawatan bagi melihat keadaan soffit slab yang siap dibaikpulih itu.



Pelajar telah diberikan penerangan berkaitan projek ini oleh En. Abdul Malek, wakil dari BPF.



Pelajar dilihat lebih teruja bila dapat mengikuti lawatan tapak ini.

>>>



Keadaan *soffit slab* yang mengalami *concrete spalling* berskala besar di salah satu tandas Kolej Baiduri sebelum dibaikpulih.

Jika diberi peluang mengajar subjek Forensic Engineering, aktiviti lawatan tapak ini harus diteruskan sebagai pendedahan kepada pelajar dan pensyarah mengajar. Selain pendedahan kepada kursus ini, pelajar juga kelihatan lebih bersemangat ketika sesi lawatan setelah beberapa semester melalui pembelajaran secara Open and Distance Learning (ODL). Akhir kata, lawatan sambil belajar ini memberikan impak positif dan pengalaman adalah guru terbaik untuk pensyarah dan pelajar di Pengajian Kejuruteraan Awam.



Keadaan *soffit slab* setelah dibaikpulih dengan pemasangan *carbon fiber*.