
UNIVERSITI SAINS MALAYSIA

Peperiksaan Semester Pertama
Sidang Akademik 2004/2005

Oktober 2004

EBB 399/2– Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan
Masa : 2 jam

Sila pastikan bahawa kertas peperiksaan ini mengandungi EMPAT muka surat yang bercetak sebelum anda memulakan peperiksaan.

Kertas soalan ini mengandungi LIMA soalan.

Jawab EMPAT soalan. Jika calon menjawab lebih daripada empat soalan hanya empat soalan pertama mengikut susunan dalam skrip jawapan akan diberi markah.

Mulakan jawapan anda untuk setiap soalan pada muka surat yang baru.

Semua jawapan hendaklah dijawab dalam Bahasa Malaysia.

1. Sebagai seorang Jurutera Keselamatan bagi sebuah syarikat, bincangkan pandangan anda tentang perkara-perkara berikut berkenaan pelaksanaan Sistem Pengurusan Keselamatan (Safety Management System - SMS) yang cekap:

- (a) Sebab-sebab utama atau keperluan untuk merekabentuk Sistem Pengurusan Keselamatan,
- (b) Manfaat dalam pelaksanaan Sistem Pengurusan Keselamatan,
- (c) Faktor-faktor utama yang diperlukan untuk pelaksanaan Sistem Pengurusan Keselamatan yang cekap.

(25 markah)

2. Bincangkan bagaimanakah anda dapat melaksanakan fasa-fasa yang berikut dengan menggunakan Konsep Bulatan Cekap (Virtuous Circle Concept) dalam pengurusan Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan di tapak kerja:

- (a) Merekabentuk dan Pengelolaan melalui Pengawalan dan Komunikasi,
- (b) Proses Perancangan dan Taksiran Risiko,
- (c) Pengukuran Prestasi melalui Sistem Aktif dan Reaktif.

(25 markah)

3. (a) Beri takrifan tentang apa yang dianggap sebagai 'Kemalangan' di tapak kerja dalam industri?
(5 markah)
- (b) Bincangkan kesan-kesan yang boleh berlaku kepada syarikat anda jika terjadi sesuatu kemalangan?
(10 markah)
- (c) Bincangkan bagaimana anda akan melaksanakan Penyiasatan Kemalangan yang cekap supaya kemalangan tidak berulang pada masa hadapan?
(10 markah)
4. (a) Kelaskan dan huraikan, tentang pelbagai jenis bahaya (*hazard*) dari segi pengurusan Keselamatan & Kesihatan Pekerjaan di tapak sesebuah kilang?
(10 markah)
- (b) Huraikan langkah-langkah yang perlu dilaksanakan untuk pengawalan pelbagai jenis bahaya di tapak industri.
(15 markah)

5. Sebagai seorang Pegawai Keselamatan dan Kesihatan Pekerjaan, bincangkan apa yang perlu dipertimbangkan dari segi Kesihatan Pekerjaan untuk punca/masalah yang berikut untuk kesejahteraan pekerja kilang:

- (a) Bahaya (Hazard) Bahan Kimia,
- (b) Bahaya Fizikal,
- (c) Tekanan kerja disebabkan oleh haba (*Heat Stress*),
- (d) Bahaya Biologi,
- (e) Masalah Ergonomik.

(25 markah)