

18 JANUARI 2011

Kepada:

.....

Melalui:

Dr. Ghufran B Redzwan,
Institut Sains Biologi, Fakulti Sains,
Universiti Malaya 50603 Kuala Lumpur.

Tuan,

Memohon Kebenaran Menjalankan Kajian Mengenai Pengurusan Tahap Kesihatan & Keselamatan Persekitaran

Dengan segala hormatnya, perkara di atas adalah dirujuk.

2. Untuk pengetahuan pihak tuan, saya merupakan pelajar Sarjana (Teknologi Pengurusan Alam Sekitar) sedang melakukan kajian tentang "*Development of a Conceptual Model Environmental Safety and Health in the Process Area of a Factory*". Ia adalah sebahagian daripada syarat pengajian bagi mendapatkan kelulusan Sarjana.

3. Antara objektif kajian adalah untuk mengenalpasti:

- 3.1 Menenalpasti tahap pengurusan Keselamatan & Kesihatan Persekitaran Pekerja
- 3.2 Menenalpasti tahap pencemaran & kebisingan di kawasan kilang
- 3.3 Menenalpasti potensi bahaya yang boleh berlaku semasa bekerja
- 3.4 Menenalpasti kaedah pencegahan bagi mengurangkan kemalangan di tempat kerja

4. Oleh itu, besar harapan saya agar dapat mengunjungi pihak tuan dan mengadakan temuramah serta kunjungan ke kilang pihak Tuan. Butiran temuramah adalah seperti butiran berikut:

Tarikh :
Tempat :
Masa :

5. Saya berharap permohonan kami ini mendapat perhatian dan pertimbangan yang sewajarnya dari pihak tuan. Saya memahami bahawa segala hasil kajian & temuramah ini adalah sulit, dan berjanji agar tidak menggunakan segala hasil kajian untuk tujuan yang lain selain untuk tujuan pembelajaran bagi mendapat kelulusan dalam pengajian Sarjana.

6. Saya amat mengharapkan agar sesi temuramah dan soal jawab itu dapat diadakan dengan jayanya.

7. Kerjasama dari pihak tuan, kami dahului dengan ucapan jutaan terima kasih.

Sekian.

Yang Benar,

-----tt-----

.....

Nur Shuhada Mohamed Jaafar
Pelajar Sarjana (Teknologi Pengurusan Alam Sekitar)
Institut Sains Biologi,
Fakulti Sains, Universiti Malaya.

SOALAN TEMURAMAH

1. Ceritakan tentang latar belakang kilang

- Produk yang dihasilkan, Bahan mentah –fungsi bahan
- bahan kimia yang digunakan- fungsi bahan
- Jumlah produk dalam sehari / sebulan
- Peta @lakaran kilang, Bilangan pekerja

2. Peranan Bahagian Keselamatan

- Komitmen pihak pengurusan
- Pernahkah berlaku kemalangan (dikalangan pekerja)
- Pekerja melaporkan kemalangan
- Penggunaan buku laporan kemalangan
- Tindakan jika berlaku kemalangan

3. Keselamatan pekerja

- Sikap pekerja, Program2, Klinik @ bilik rawatan, tahap kesedaran pekerja

4. Apakah potensi bahaya yang dikenalpasti semasa operasi kilang?

5. Langkah pencegahan @ kawalan bagi mengurangkan kadar kemalangan?

6. Kebisingan

- Kesan kepada pekerja
- Berapakah nilai @ kadar kebisingan yang terhasil semasa operasi
- Adakah ia dibenarkan oleh DOE
- OSHA standard requirement: 85 dBA, Data-data @graf (jika dibenarkan)

7. Pencemaran udara yang terhasil dikilang

-Jenis pencemaran (cth: debu), Kesan kepada kesihatan pekerja

- Adakah kesihatan pekerja diperiksa?

8. Pemeriksaan @ lawatan oleh NIOSH, DOE

- Secara berkala/ x- berapa kali
- Autoriti (mengikut undang-undang yang telah ditetapkan)
- Pernahkan disaman oleh DOE

TITLE OF THESIS

DEVELOPMENT OF ENVIRONMENTAL SAFETY AND HEALTH (ESH) CONCEPTUAL MODEL FOR STEEL FACTORY

OBJECTIVES

- 1.3.1 To review the existing of ESH model in the factory
- 1.3.2 To determine the effectiveness of the OSHMS use by the factory
- 1.3.3 To identify potential hazards and practical methods to minimize the accident
- 1.3.4 To develop the conceptual model for ESHM

QUESTION

1. How many workers, total and by department
2. Type of OSHMS use/ implemented at company? MS1722@OHSAS18001 Need evidence
3. Legal requirements that complied to act
4. Company's' prevalence for cases; Need evidence (Record @ percentage)
 - Accident/ incident
 - Fatality rate
 - Dangerous occurrence
 - Before and after OSHMS
 - Emergency evacuation
 - Production rate
5. Heat stress @ heat intensity management [main concern of workers]
6. Training record, effectiveness of training
7. Risk/ hazard. High @ low. Need evidence
8. Accident investigation report, type
9. Evidence / result that a good working environment reduces sick leaves etc
10. Type of audit checklist to represent OSHMS use
11. ERP audit
12. Fire audit/ effectiveness of drill/ fire drill report

Noise and air pollution

13. Method for noise measurement and air pollution- according to method use based on noise Exposure and Mineral Dust Regulation [FMA]
14. Based on report; instrument placed/ location choose/ quality control done/ model use
15. Audiometric report/ baseline
16. Noise dosimeter/ noise mp/ quality control/ equipment