

## **SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN SARANA DAN FASILITAS KESELAMATAN DAN KESEHATAN KERJA DI PT PERTAMINA (PERSERO) TERMINAL BBM SEMARANG GROUP**

**FIRDA PRATIWI**

(Pembimbing : Supriyono Asfawi, SE, M.Kes)  
*Kesehatan Masyarakat - S1, FKes, Universitas Dian  
Nuswantoro  
www.dinus.ac.id  
Email : 411201301698@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Pengelolaan sarana dan fasilitas Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di PT Pertamina (Persero) Terminal BBM Semarang Group mengalami hambatan dalam update data dan keterlambatan monitoring, sehingga dapat berpengaruh pada kondisi sarana dan fasilitas K3, dan kesiapsiagaan kondisi darurat. Hal tersebut mendasari dilakukannya penelitian ini yang bertujuan membangun sistem informasi pengelolaan sarana dan fasilitas K3 untuk memudahkan dalam akses informasi, manajemen data, dan monitoring kelengkapan sarana dan fasilitas K3.

Jenis penelitian yang digunakan adalah deskriptif kualitatif guna memperoleh informasi mengenai keadaan yang ada. Dalam perancangan sistem informasi K3 didukung dari analisis data yang diperoleh melalui observasi, wawancara dan studi pustaka. Sedangkan untuk pembangunan sistem dilakukan pendekatan SDLC (System Development Life Cycle).

Penelitian yang dilakukan menghasilkan sebuah sistem informasi K3 dengan desain yang user friendly dan membantu manajemen pengelolaan sarana dan fasilitas K3 di PT Pertamina (Persero) Terminal BBM Semarang Group. Sistem ini mengandung menu pemetaan sarana dan fasilitas K3, menu jadwal monitoring yang didukung dengan alarm pengingat, dan menu informasi emergency response team yang menyediakan informasi pemegang wewenang tindakan dalam keadaan darurat. Informasi tersebut dapat digunakan sebagai bahan perencanaan dan persiapan baik itu inspeksi maupun monitoring.

Pengembangan bagi sistem informasi sarana dan fasilitas K3 ini masih sangat diperlukan, seperti penambahan beberapa fitur pendukung yang akan dapat menunjang sharing data maupun pengelolaan data.

Kata Kunci : sistem informasi K3, sistem manajemen, fasilitas K3, pemetaan, pengingat

**INFORMATION SYSTEM OF MANAGEMENT FACILITIES OF  
OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN PT PERTAMINA  
(PERSERO) TERMINAL FUEL SEMARANG GROUP**

**FIRDA PRATIWI**

(Lecturer : Supriyono Asfawi, SE, M.Kes)

*Bachelor of Public Health - S1, Faculty of Health Science,  
DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 411201301698@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

Management facilities of occupational health and safety in PT Pertamina (Persero) Terminal Fuel Semarang Group faces burden on data update and delay of monitoring, so it can effect on the condition of HSE facilities and emergency preparedness. The aimed of the study was to analyze information system of management facilities of occupational health and safety in PT Pertamina (Persero) Terminal Fuel Semarang Group.

The study was descriptive qualitative to obtained information of management facilities. The building of information system based on data collected by observation, interview, and literature study. System builds with System Development Life Cycle (SDLC).

Result of the study was the information system of management facilities of occupational health and safety with user friendly design and helps the management to manage it. The system contains menu of mapping occupational health and safety facilities, monitoring schedule support with alarm, and emergency response team information. The informatioan can be used as material for planning and preparation of inspection and monitoring activities.

Developing of information system on facilities of occupational health and safety needed to be done, such as adding supporting future on sharing and processing data.

Keyword : occupational health and safety information system, management system, occupational health and safety facilities, mapping, reminder