

## ABSTRAK

### APLIKASI TELEMONITORING PADA *HEALTH SAFETY and ENVIRONMENT* PT PERTAMINA RU IV MENGGUNAKAN PONSEL ANDROID

MARIZA FEARY  
(123080025)

*Health Safety And Environment (HSE)* merupakan bagian dari PT Pertamina RU IV Cilacap yang menangani permasalahan di bidang kesehatan, keselamatan serta lingkungan pekerja PT Pertamina RU IV Cilacap. Namun, tugas utama pekerja HSE adalah memonitor dan memantau area rawan kebakaran serta meminimalisir terjadinya kebakaran sehingga pekerja HSE banyak bekerja di lapangan. Oleh karena itu diperlukan suatu *telemonitoring* pada *area* yang rawan kebakaran untuk memudahkan pekerja HSE dalam memantau *area* tanpa harus terjun ke lapangan dan dapat mempercepat penanganan jika bencana.

Aplikasi menggunakan sistem operasi *android* yang merupakan sistem operasi *mobile open source* yang populer saat ini. Aplikasi yang akan dibangun menggunakan *UML*. Hasil pembangunan sistem ini adalah aplikasi *telemonitoring* HSE RU IV Cilacap.

Pada tahap implementasi, aplikasi yang akan dibangun menggunakan *ip camera* yang dikoneksikan dengan jaringan *wireless*, bahasa pemrograman yang digunakan *java android*, *Eclipse Helios* yang digunakan sebagai *text editor*, serta *plugin SDK android*. *Input* berupa *username*, *password*, *ip*, *port*. Diproses dengan *API* dikoneksikan menggunakan *ip address*. Menghasilkan *output real-time telemonitoring* PT Pertamina RU IV Cilacap.

Telah disetujui dan didaftarkan  
sebagai Rencana Skripsi mahasiswa tersebut di atas  
pada tanggal :.....

Juwariah, S.Si.,M.T.  
NPY : 2 7607 00 0230 1