

Judul : Tinjauan Perawatan Sistem Kerja Fire Pump 450 Psi  
pada SV. Pertamina Supply No.34

Penyusun : Kukuh Prasetyo

Pembimbing I : Ir. Iswadi Nur M.T

Pembimbing II : Ir. Amir Marasabessy

### **Abstrak**

Pada sekitar bulan Januari 2012, SV. Pertamina Supply no.34 yang merupakan kapal milik PT. Pertamina ( Persero ) dimana kapal ini mempunyai salah satu permasalahan yaitu pada sistem pemadam kebakarannya yang lemah, setelah diteliti ternyata ada berbagai permasalahan dalam sistem ini yaitu sea chest valve yang sudah tidak kedap lagi, adanya kebocoran pipa dalam sistem fire line, dan adanya perembesan yang terjadi pada casing pompa, Penulis beranggapan bahwa adanya kendala pada berbagai bagian ini membuat sistem pemadam kebakaran ini tidak dapat berfungsi secara optimal, sehingga perlu diadakan pengkajian langsung pada setiap bagian dalam sistem tersebut secara teliti. Tujuan penulisan skripsi atau studi kasus ini supaya mendapatkan hasil kecepatan pancaran air yang optimal sehingga *arc distancenya* bertambah pada sistem pemadam kebakaran SV. Pertamina Supply no.34 ini dan dapat bermanfaat sebagai sumbangan ide bagi para pembaca, Selain melakukan observasi langsung pada objek, penulis juga menggunakan metode teoritis yaitu menggunakan rumus – rumus dari berbagai sumber yang sudah teruji kebenarannya, Selain itu penulis juga memasukkan beberapa artikel yang bersumber dari internet dengan mencantumkan sumber webnya secara lengkap. Setelah semua kendala teratasi *arc distance* air laut yang dipancarkan oleh sistem pemadam ini meningkat.

Kata Kunci : **tinjau, kecepatan pancaran air, sistem pemadam kebakaran.**

Title : Care Observation on Fire Fighting System 450 Psi in SV. Pertamina Supply Numb.34

Writer : Kukuh Prasetyo

First Guider : Ir. Iswadi Nur M.T

Second Guider : Ir. Amir Marasabessy

### **Abstract**

Around Januari,2012 SV. Pertamina Supply 34 which that ship is PT. Pertamina ( Persero ) ownership, where this ship had one problem in that systems, it was seachest valve which not impermeable and chestleakage a pipe in fire line's systems and also there was permeating in the pump casing, Writer thought whether that problems in this section made fire fighting systems can't operating at an optimum scale, so need to made an inspection directly in every component on that systems correctly. The purpose of this scription for got an optimum sea water speed so could improve that arc distance on fire fighting system in SV. Pertamina Supply 34 and also could be a good inspiration for readers, Except it, I were doing a direct observation at that object, writer also used a theoretical methode, it was using formulas from many source which had got the truth, Except it writer also included some article which have a source from website and blogs with write the web source completely. After all off that problems was clear the sea water arc distance was optimum by this fire fighting.

**Keyword : care, sea water speed, fire fighting systems.**

