

## **ABSTRAKSI**

Aplikasi Sistem Pakar untuk Menjaga Kualitas Muatan Kapal Tanker Pertamina ini digunakan untuk menjaga kualitas muatan kapal dengan cara melakukan proses konsultasi dengan aplikasi, yang sebelumnya proses ini dikendalikan oleh satu orang yaitu Mualim 1, Mualim 1 memberikan instruksi kepada bawahannya bagaimana mekanisme menjaga kualitas muatan, karena pengawasan dan pemberian perintah hanya dilakukan oleh satu orang yang paling berhak di kapal, hal ini menimbulkan permasalahan, apabila orang yang bertanggung jawab sedang tidak berada di tempat. Untuk itulah diperlukan sebuah aplikasi yang dapat mengatasi permasalahan di atas, karena tidak mungkin dilakukan penundaan pendistribusian bahan bakar hanya karena orang yang bertanggung jawab terhadap proses menjaga kualitas muatan sedang tidak berada di tempat. Aplikasi ini dibuat menggunakan sistem pakar dengan pertimbangan bahwa diperlukan seorang pakar dalam bentuk sebuah aplikasi sebagai pemberi instruksi terhadap mekanisme menjaga kualitas muatan kapal tanker, dengan jalan menyimpan basis pengetahuan pakar ke dalam sebuah aplikasi.

**Kata kunci : aplikasi, kualitas muatan, basis pengetahuan, mualim 1, kapal tanker**