

## ABSTRAK

Salah satu perusahaan yang menggunakan proses pengangkutan dalam sistem kerjanya adalah PT. Pertamina (Persero), yakni digunakan dalam hal pemasaran. PT. Pertamina (Persero) menggunakan beberapa jenis pengangkutan diantaranya adalah tongkang, mobil tangki, dan truk pengangkut. Waktu yang dibutuhkan dalam pengisian bahan bakar juga menjadi pengaruh ke proses peyaluran. Penumpukan pengisian menjadi permasalahan tersendiri bagi perusahaan dikarenakan proses pengisian akan menjadi lama dan menumpuk sehingga proses penyaluran menjadi terhambat. Pengecekan status pengisian masih menggunakan cara manual yang diperiksa dengan cara menggunakan tongkat untuk melihat apakah mobil tangki sudah penuh atau belum.

Dengan permasalahan diatas dibuatlah suatu sistem yaitu Aplikasi Simulasi Pengisian Bahan Bakar Minyak untuk memonitoring pengisian bahan bakar minyak di terminal bahan bakar minyak. Simulasi digunakan untuk memberitahukan pengisian minyak sudah penuh ataupun masih dalam proses pengisian.

**Kata Kunci:** Simulasi, Bahan Bakar, Mobil Tangki.