



---

---

## **ABSTRAK**

PPSDM Migas merupakan salah satu instansi pemerintah pusat di bawah Kementerian Energi dan Sumber Daya Mineral (ESDM) yang memproduksi hasil olahan minyak bumi yaitu Pertasol CA, Pertasol CB, Pertasol CC, Solar, dan Residu. Proses pengolahan minyak bumi tersebut dilakukan dengan distilasi atmosferis dan dilanjutkan dengan proses treating.

Tangki T-108 merupakan salah satu tangki penyimpanan solar sirkulasi yang ada pada unit kilang PPSDM Migas. Perhitungan minyak merupakan proses pengukuran untuk mendapatkan jumlah muatan minyak dalam Standart Volume pada temperatur 15 derajat celcius (15 °C/60 °F). Tujuan penelitian tugas akhir ini adalah untuk menentukan volume standar pada tangki T-108 PPSDM Migas Cepu sebagai suatu acuan kuantitas solar dalam operasi arus minyak atau dalam melakukan transaksi pengiriman dan penerimaan produk minyak bumi di PPSDM Migas Cepu.

Dari hasil perhitungan, diperoleh volume standar solar di tangki T-108 PPSDM Migas pada Selasa, 11 Mei 2021 dan Rabu, 12 Mei 2021 adalah 428,064 barrel dan 428,7673 barrel, dengan berat 57,669 MT dan 57,6070 MT. Hasil tersebut menunjukkan adanya losses sebesar 0,00107 %. Berdasarkan hasil analisa, losses solar pada penelitian ini disebabkan karena penyusutan semu yaitu kesalahan pengukuran suhu dan densitas observed.

**Kata Kunci:** *Tangki, Volume Standar Solar, Losses Solar, Penyusutan Semu*