

**ABSTRAK**  
**PERBANDINGAN EFISIENSI BIAYA**  
***MAT FOUNDATION* DENGAN *RING WALL FOUNDATION***  
**PADA STRUKTUR FONDASI *FUEL OIL TANK***  
**STUDI KASUS PROYEK PLTMG 15 MW**  
**TANJUNG SELOR, KALIMANTAN UTARA**

**SATRIA ISTANA**

**NIM : 41116310115**

Proyek PLTMG 15 MW Kabupaten Tanjung Selor, Provinsi Kalimantan Utara, menggunakan *fuel oil tank* dengan kapasitas 1800 m<sup>3</sup>, diameter 14 m dan tinggi 11 m. Berdasarkan persyaratan penggunaan tipe fondasi dengan acuan kapasitas dan ukuran dimensi tangki (API 650, 2001: *Appendix. B.1*), tangki yang akan digunakan pada PLTMG 15 MW Kabupaten Tanjung Selor termasuk kategori menengah sehingga diperbolehkan menggunakan tipe *ring wall foundation* ataupun *mat foundation*. Tetapi pemilihan tipe fondasi tersebut akan mempengaruhi biaya yang dikeluarkan untuk proses konstruksi. Perlu dilakukan perhitungan perbandingan biaya yang dikeluarkan sehingga dapat memilih tipe fondasi yang efisien dari segi biaya.

Dari penelitian ini diketahui bahwa fondasi dengan tipe *ring wall foundation* biaya pengerjaannya lebih murah dibanding dengan tipe *mat foundation*.

**Kata Kunci** : Fondasi Tangki, *ring wall foundation*, *mat foundation*