

### **ABSTRAK**

*Fondasi sendiri merupakan hal yang sangat penting dalam struktur, penelitian ini ditujukan untuk menganalisis perbandingan antara tiang pancang dan tiang bor dari segi biaya dan daya dukung. Pada lokasi ini sendiri fondasi dalam sudah direncanakan dengan menggunakan tiang bor dengan diameter  $\phi 100$  cm serta kedalaman 40 m dan memakan biaya sebesar Rp. 10.658.080,00 (dengan PPN 10%). Lalu pada studi ini ditujukan untuk melakukan alternatif menggunakan tiang pancang dengan diameter tiang pancang  $\phi 50$  cm dengan Panjang 36 m membutuhkan biaya sebesar Rp.5.945.005.364,00 (dengan PPN 10%).*

**Kata Kunci :** *Fondasi, Tiang Pancang, Tiang Bor, Harga, Perbandingan, Efisiensi*

### **ABSTRACT**

*Foundation itself is the most important thing in structural building, the purpose of this research is to analyze and compare between driven pile and bore pile for its cost and load-carrying capacity. The location itself was already planned with bored pile  $\phi$ 100 cm with 40 m depth and it cost Rp.10.658.080,00 (with tax 10%). The purpose of this research to make an alternative with Driven Pile  $\phi$  50 cm dimension with 36 m depth that just need cost Rp.5.945.005.364,00 (with tax 10%).*

**Keyword :** *Foundation, Driven Pile, Bore Pile, Price, Comparison, Efficiency*