

## ABSTRAK

Pada studi ini direncanakan analisa dan desain Pondasi dengan menggunakan pondasi tiang Pancang dan pondasi tiang Bor. Perencanaan pondasi tiang pancang dan tiang bor menggunakan data yang di dapat dari data sekunder berupa data SPT serta melakukan korelasi nilai dari SPT untuk mendapatkan parameter tanahnya. Tujuan dari studi ini adalah untuk mengetahui perencanaan dari kedua Pondasi tiang, serta untuk mendapatkan pondasi yang lebih efisien digunakan diantara pondasi tiang pancang dan tiang bor, dengan cara membandingkan dimensi dan hasil dari daya dukung di kedua pondasi. Daya dukung yang dihitung merupakan daya dukung ujung, daya dukung sisi, dan daya dukung ultimate dari masing-masing jenis pondasi tiang. Didapatkan bahwa kedua jenis pondasi dapat menahan beban di atasnya sebesar 15092,72 kN. dan dari hasil perhitungan kedua pondasi tiang tersebut didapatkan bahwa pondasi tiang pancang lebih efisien dibandingkan tiang bor dengan nilai daya dukung Ujung 825,093 kN, daya dukung Sisi 1582,256 kN dan Ultimate sebesar 16833,76 kN  $\geq$  16705,08 kN.

**Kata kunci** : Pondasi, Tiang pancang, Tiang Bor, Daya dukung ujung, Daya dukung sisi.