

V. PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perhitungan pondasi *bored pile*, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Pondasi *bored pile* dengan diameter 60 cm memiliki kapasitas daya dukung ultimit tiang sebesar 2600,9667 kN.
2. Berdasarkan pembebanan pada kelompok pondasi tiang, hasil yang diperoleh tidak melebihi daya dukung ultimit tiang, sehingga aman untuk digunakan
3. Dari hasil perhitungan nilai kapasitas daya dukung ultimit tiang yang didapat sebesar 2600,9667 kN kurang dari nilai kapasitas ultimit hasil dari PDA, sehingga memenuhi syarat batas aman dan dapat digunakan sehingga proyek pembangunan Gedung Bertingkat Terpadu Pelabuhan Tarahan dapat dilanjutkan pelaksanaannya.
4. Penurunan pondasi *bored pile* tunggal yang terjadi yaitu 0,0049 m. Penurunan kelompok 2 tiang pondasi yaitu 0,0741 m dan penurunan kelompok 3 tiang pondasi 0,0856 m. Pondasi tidak mengalami penurunan yang besar sehingga pemakaian pondasi 2 tiang maupun 3 tiang untuk proyek Gedung Bertingkat Terpadu Pelabuhan Tarahan aman untuk stabilitas pondasi *bored pile*.

B. Saran

1. Penyelidikan tanah harus dilakukan secara teliti, agar diperoleh data yang sesuai dengan kondisi tanah yang sebenarnya.
2. Perlu adanya kajian lebih lanjut mengenai perencanaan perhitungan pondasi untuk jenis konstruksi sipil lainnya.