

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Menjadi salah satu tujuan favorit destinasi wisata di dunia, Bali dikenal sebagai tempat wisata alam, budaya hingga kuliner. Pulau Dewata dinobatkan sebagai destinasi wisata terbaik dunia lewat penghargaan TripAdvisor *Traveller's Choice Award* 2017 pada bulan April 2017. Sebelum tahun 2017 pun, Bali telah dikenal diseluruh manca negara, terkadang wisatawan asing lebih mengenal Bali daripada Indonesia, padahal Bali adalah bagian dari Indonesia.

Dalam rangka mendukung hal tersebut, tentunya diperlukan sarana dan prasarana yang memadai termasuk tempat penginapan. Untuk memberikan sebuah tempat penginapan yang nyaman dan berstandar internasional, pengembang membangun sebuah hotel yaitu Shangri – La Hotel & Spa yang berada di kawasan wisata Nusa Dua Bali. Hotel ini dikatakan nyaman dan berstandar internasional karena nama dari hotel ini sudah sangat terkenal di berbagai negara, seperti Shangri – La Eros Hotel New Delhi India, Shangri – La The Shard London UK, Shangri – La Vilingili Resort & Spa Maldives dan lain lain.

Guna mewujudkan itu semua, dibutuhkan pembangunan yang harus dilaksanakan oleh kontraktor untuk merealisasikan rencana yang telah dibuat

oleh pengembang. Untuk mewujudkan bangunan yang kokoh, pondasi merupakan hal yang sangat penting karena dialah yang menopang semua yang ada di atasnya.

Pondasi merupakan bagian konstruksi yang berfungsi untuk meneruskan beban dari struktur atas ke tanah dasar.

Bangunan Hotel merupakan jenis struktur yang termasuk dalam beban berat, sehingga digunakan pondasi dalam untuk pembangunannya. Letak dari hotel ini sendiri berada di daerah pantai, sehingga digunakanlah pondasi tiang pancang.

Berdasarkan latar belakang tersebut, penulis ingin mengetahui daya dukung pondasi berdasarkan daya dukung gesek antara tiang pancang dengan tanah di sekelilingnya serta mengambil judul “Peninjauan Perhitungan Daya Dukung Pondasi Tiang Pancang PC 3, PC 4 & PC 6 pada Proyek Pembangunan Shangri – La Hotel & Spa Nusa Dua, Bali” sebagai judul Tugas Akhir.

## **1.2 Maksud dan Tujuan**

Penyusunan Tugas Akhir ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat akademis dalam menyelesaikan pendidikan di Progam Studi Diploma III Teknik Sipil Sekolah Vokasi Universitas Diponegoro, dengan tujuan sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui dan memahami perhitungan struktur pondasi dalam.
2. Menghitung daya dukung tiang pancang dari hasil *Soil Penetration Test* (SPT).
3. Menghitung daya dukung tiang pancang dalam kelompok tiang.

### **1.3 Pembatasan Masalah**

Daam peninjauan daya dukung pondasi tiang pancang pada Proyek Pembangunan Shangri – La Hotel & Spa Nusa Dua Bali , penulis membatasi pembahasan yaitu :

1. Perhitungan daya dukung tiang pancang tunggal
2. Perhitungan daya dukung kelompok tiang PC 3, PC 4 dan PC 6

### **1.4 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dan penyajian bentuk laporan tugas akhir ini adalah dengan gambar kerja yang dituangkan dalam membagi beberapa bagian yang terdiri dari :

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Menguraikan uraian umum, maksud dan tujuan, pembatasan masalah, sistematika laporan

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Menguraikan uraian umum, macam – macam pondasi, pondasi tiang pancang, Uji penetrasi standar, dan peninjauan daya dukung pondasi.

### BAB III PERHITUNGAN PONDASI

Bab ini berisi tentang persiapan, data pondasi tiang pancang, perhitungan daya dukung pondasi tiang pancang tunggal dan kelompok.

### BAB IV PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran.

### DAFTAR PUSTAKA

Berisi daftar literatur yang diperlukan dalam penyusunan Tugas Akhir

### LAMPIRAN

Berisi lampiran – lampiran penunjang dari Tugas Akhir ini.