

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Seiring bertambahnya jumlah penduduk, permintaan terhadap produk rumah tangga pun meningkat. Sehingga, pemasok produk kebutuhan rumah tangga didorong untuk meningkatkan jumlah Gudang penyimpanan disuatu daerah, hal ini yang mendorong Wings Group melakukan pembangunan Gudang Penyimpanan DC Muara Bulian di Kabupaten Batanghari, Jambi.

Pembangunan Gudang Penyimpanan DC Muara Bulian ini terletak di Jalan Jambi Muara Bulian, Desa Sungai Buluh, Kecamatan Muara Bulian, Kabupaten Batanghari, Provinsi Jambi, atau lebih tepatnya pada koordinat 1°42'41.8"S 103°18'34.2"E. Gudang Penyimpanan memiliki dimensi 126 m × 70 m dengan konstruksi baja struktural.

Sebelum melakukan pembangunan tentu perlu dilakukan sebuah proses yang disebut perencanaan. Perencanaan suatu bangunan biasanya meliputi perencanaan struktur atas dan struktur bawah. Perencanaan struktur bawah terdiri atas perencanaan kapasitas atau daya dukung fondasi, merupakan aspek penting dalam perencanaan bangunan gedung (Setiyo, 2019).

Fondasi merupakan bagian struktur bawah yang berfungsi untuk menempatkan atau menopang struktur di atasnya. Kondisi tanah sangat berpengaruh terhadap kekuatan fondasi. Sehingga, sebelum melakukan perencanaan fondasi dilakukan investigasi lapangan dan uji laboratorium pada tanah dilokasi pembangunan Gudang Penyimpanan DC Muara Bulian. Pengujian yang dilakukan antara lain uji SPT dan *Boring log* pada satu titik, uji sondir sebanyak tujuh titik, serta pengujian laboratorium yang terdiri dari identifikasi umum jenis tanah dan pengujian sifat mekanik tanah.

Melihat pada kondisi lapisan tanah bagian atasnya yang masih mempunyai kepadatan sedang, berdasarkan hasil penyelidikan tanah dilokasi pembangunan Gudang Penyimpanan DC Muara Bulian, terutama dari hasil pengeboran (*boring log*) . maka untuk keperluan pondasi bangunan pada lokasi ini sebaiknya dilakukan proses analisa terlebih dahulu.

Berdasarkan uraian di atas, dengan akan diadakannya pembangunan Gudang Penyimpanan DC Muara Bulian oleh Wings Group, penulis tertarik untuk melakukan penelitian analisis daya dukung fondasi di proyek pembangunan Gudang Penyimpanan DC Muara Bulian. Penelitian ini berjudul, **Desain Fondasi pada Pembangunan Gudang Penyimpanan Menggunakan Data Sondir.**

1.2. Rumusan Masalah

Rumusan masalah yang dapat diidentifikasi berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan yaitu bagaimana nilai daya dukung fondasi pada pembangunan Gudang Penyimpanan dengan kondisi tanah dan data uji tanah yang ada.

1.3. Tujuan Penulisan

Tujuan dari penulisan skripsi yang dapat diidentifikasi berdasarkan rumusan masalah yang telah dijelaskan yaitu untuk mengetahui nilai daya dukung fondasi pada pembangunan Gudang Penyimpanan dengan kondisi tanah dan data uji tanah yang ada.

1.4. Manfaat Penulisan

Hasil penulisan ini diharapkan dapat memberikan tinjauan dan pemikiran untuk pekerjaan di bidang nilai daya dukung fondasi.

1.5. Batasan Masalah

Dari rumusan masalah yang ditetapkan dalam penelitian ini, Pembahasan dalam penelitian ini dibatasi oleh beberapa aspek berikut :

- a. analisis daya dukung fondasi Bangunan Gudang DC Muara Bulian menggunakan metode langsung
- b. tidak menghitung biaya
- c. tidak menghitung efisiensi dan jumlah tiang kelompok
- d. tidak menghitung mutu dan tulangan beton.