

## **V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1. Kesimpulan**

Berdasarkan hasil yang telah diuraikan pada bab sebelumnya mengenai desain fondasi pembangunan Gudang Penyimpanan DC Muara Bulian, dengan data sondir yang didapat dari investigasi lapangan. Hasil pengujian menunjukkan bahwa pada titik S4 merupakan titik pengujian yang memiliki daya dukung tanah yang kurang baik dikarenakan memiliki kedalaman tanah keras yang lebih dalam dari titik pengujian yang lain. Selanjutnya data sondir pada titik S4 digunakan dalam desain fondasi untuk pembangunan Gudang Penyimpanan DC Muara Bulian. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa kedalaman fondasi yang akan digunakan berada pada kedalaman 11,00 meter dengan nilai  $Q_u$  sebesar 197,71 ton,  $Q_a$  sebesar 54,69 ton. Nilai ini sudah mampu menahan gaya yang bekerja pada titik pondasi yaitu sebesar 48 ton atau lebih kecil dari nilai  $Q_a$ . Dan untuk fondasi dangkal tidak cocok untuk digunakan pada pembangunan Gudang DC Muara Bulian dikarenakan nilai daya dukung izin  $Q_a$  lebih kecil dari nilai berat bangunan yaitu  $Q_a$  sebesar 26,8 ton kurang dari 48 ton.

### **5.2. Saran**

Berdasarkan hasil dan pembahasan serta kesimpulan yang telah dipaparkan sebelumnya, adapun saran yang dapat penulis berikan adalah perlunya dilakukan perhitungan desain fondasi berdasarkan dari hasil uji lapangan lain seperti SPT ataupun data tanah berdasarkan pengujian laboratorium agar hasil dari desain fondasi memiliki perbandingan dan hasil yang didapatkan lebih akurat.