

## V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis perhitungan dan pembahasan tugas akhir Analisa Potensi Likuifaksi Pada Gedung Perkantoran Universitas Jambi yang telah dilakukan menunjukkan nilai faktor keamanan terendah berada pada titik DB-4 pada kedalaman 0-4,5 meter yaitu sebesar 1,38 atau  $FS > 1$ . Sehingga dapat disimpulkan bahwa pada gedung perkantoran Universitas Jambi tidak berpotensi terjadi likuifaksi. Hal ini dapat diakibatkan karena tegangan siklik yang dialami tanah pada saat terjadi getaran yang diwakilkan oleh nilai *Cyclic Stress ratio* (CSR) tidak lebih besar daripada kemampuan tanah dalam menahan tegangan siklik yang diwakilkan oleh nilai *Cyclic Resistance Ratio* (CRR).

### 5.2 Saran

Berdasarkan hasil dan pembahasan dari penelitian yang telah dilakukan ada beberapa hal yang dapat disarankan untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut :

1. Analisa potensi Likuifaksi sebaiknya dapat dilanjutkan menggunakan data *Cone Penetration Test* (CPT) sebagai pembanding terhadap hasil perhitungan potensi Likuifaksi menggunakan data *Standard Penetration Test* (SPT).
2. Dalam penelitian selanjutnya dapat memperhitungkan pengaruh dari potensi likuifaksi terhadap fondasi.