

## BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

1. Hasil pengujian dari analisa saringan, ukuran butiran pada titik 1 dan 2 diklasifikasikan berdasarkan AASHTO sebagai A-3 yaitu Pasir Halus dan berdasarkan USCS titik 1 yaitu pasir bergradasi buruk (SP) sedangkan titik 2 yaitu pasir bergradasi baik (SW). Pada titik 3 dan 5 diklasifikasikan sebagai A-2-7 yaitu pasir ber lempung dan pasir lempungan (SC). sedangkan titik 4 berbeda yaitu A-6 yaitu Lempung dan lempung dengan plastisitas rendah (CL).
2. Analisis Metode Chinese Criteria Modified berdasarkan pada batas cair tanah dan ukuran butir tanah  $< 0,005$  mm, didapatkan 2 dari 5 titik tanah yang mengalami potensi likuifaksi. Sedangkan berdasarkan kadar air didapatkan 5 titik memiliki potensi likuifaksi.
3. Analisis Metode Tsuchida menunjukkan gradasi dari ke 5 sampel uji termasuk dalam rentang tersebut, membuat semua sampel uji berpotensi untuk mengalami likuifaksi karena keseragaman yang tinggi.
4. Berdasarkan nilai kepadatan relatif ( $D_r$ ), 2 dari 5 sampel uji memiliki nilai  $D_r$  diantara 0-30% baik di getaran 0,3 g maupun 0,6 g. Hal ini membuat 2 sampel uji masuk dalam rentang yang memiliki potensi likuifaksi karena kepadatan relative nya masih rendah

### 5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian tentang likuifaksi ini, ada beberapa saran untuk penelitian selanjutnya, yaitu :

1. Diharapkan agar banyak peneliti yang dapat meneliti lebih dalam dengan menggunakan Metode Chinese Criteria agar di dapat referensi yang lebih banyak mengenai hal ini
2. Diharapkan penelitian ini dapat membantu dan memberikan referensi untuk penelitian selanjutnya

3. Diharapkan penelitian ini dapat sebagai acuan untuk perbaikan tanah yang mengalami potensi likuifaksi
4. Diharapkan pemerintah dapat melakukan mitigasi terhadap likuifaksi terutama di sekitaran pantai

