

## BAB V KESIMPULAN SARAN

### 5.1. Kesimpulan.

1. Berdasarkan pada perhitungan hasil pengujian CBR lapangan dapat disimpulkan bahwa data CBR lapangan pada TPA Deli Serdang dimana nilai CBR tertinggi terdapat pada titik pengujian ke 7 dengan nilai CBR 14.93 % dan nilai CBR terendah terdapat pada titik 9 dengan nilai 3.93 %.
2. Berdasarkan perhitungan data CBR yang di konversikan menjadi nilai daya dukung tanah pada TPA Deli Serdang dengan menggunakan rumus USAE, dimana daya dukung tanah terbesar terdapat pada titik pengujian ke 7 dengan nilai daya dukung tanah  $66.73 \text{ ton/m}^2$  dan daya dukung tanah terendah terdapat pada pengujian titik 9 dengan nilai daya dukung tanah sebesar 37.69%
3. Hasil estimasi timbunan sampah pada TPA Deli Serdang sebagai berikut:
  - a) Beban timbunan sampah pada tahun pertama (2022) adalah  $30.29 \text{ ton/m}^2$
  - b) Beban timbunan sampah pada tahun kedua (2023) adalah  $60.58 \text{ ton/m}^2$
  - c) Beban timbunan sampah pada tahun ketiga (2024)  $90.86 \text{ ton/m}^2$
4. Hasil perhitungan keamanan tanggul antara daya dukung tanah terhadap beban timbunan sampah
  - a) Pada tahun pertama (2022) tanggul di nyatakan aman

- b) Pada tahun kedua (2023) tanggul pada titik 7 dinyatakan aman, tanggul pada titik ke 9 dinyatakan tidak aman
- c) Pada tahun ke tiga (2024) tanggul pada titik 7 dan pada titik 9 dinyatakan tidak aman.

## 5.2. Saran

Saran terhadap pihak pemerintahan TPA Deli Serdang, apabila TPA di estimasikan untuk penggunaan dalam jangka waktu yang lama, maka harus di tinjau kembali mengenai keamanan tanggul, pihak pemerintah Deli serdang harus menambahkan perkuatan tanggul seperti penambahan perkuatan dinding penahan tanah