

## **BAB 5**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil penelitian kestabilan lereng timbunan Bandar Udara Baru Siau yang telah dilaksanakan sebelumnya dapat disimpulkan sebagai berikut.

- a. Hasil analisis kestabilan lereng dengan menggunakan lereng alami aman
- b. Hasil analisis kestabilan lereng dengan menggunakan perkuatan Geosintetik aman, lebih efisien di bandingkan dengan lereng alami dari segi biaya dan keterbatasan lahan.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil analisis kestabilan lereng yang telah dilaksanakan dapat disarankan sebagai berikut menggunakan penanganan lereng timbunan dengan perkuatan geosintetik. Karena opsi penanganan tersebut tidak melebihi batas kepemilikan lahan serta penggunaan tanah timbunan lebih sedikit dibandingkan dengan lereng alami.

- a. Dari penelitian ini untuk penanganan lereng timbunan Bandara Siau disarankan menggunakan perkuatan geosintetik
- b. Penanganan dengan menggunakan lereng perkuatan geosintertidak melebihi batas kepemilikan lahan.
- c. Penggunaan tanah timbunan pada lereng perkuatan lebih sedikit dibandingkan dengan lereng alami.