

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Berdasarkan hasil dan pembahasan maka dapat diambil beberapa kesimpulan dan saran sebagai hasil akhir dalam penelitian ini.

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Lahan yang di ambil adalah alternatif lahan pertama dengan luas sekitar  $3104.5 \text{ m}^2$
2. Jumlah bidang laboratorium yang direncanakan sebanyak 5 bidang, antara lain;
  - a. Laboratorium Struktur dan Bahan, luas yang di butuhkan adalah  $376.701 \text{ m}^2$ .
  - b. Laboratorium Transportasi, luas yang dibutuhkan adalah  $376.22 \text{ m}^2$ .
  - c. Laboratorium Geoteknik/Mekanika Tanah, luas yang dibutuhkan adalah  $384.514 \text{ m}^2$ .
  - d. Laboratorium Hidro, luas yang dibutuhkan adalah  $372.463 \text{ m}^2$ .
  - e. Laboratorium Studio, luas yang dibutuhkan adalah  $363.558 \text{ m}^2$ .
3. Denah alternatif pertama memiliki ukuran  $38 \times 43 \text{ m}$  dengan luas  $1575.1 \text{ m}^2$ . Sedangkan denah alternatif kedua memiliki ukuran  $27.40 \times 43 \text{ m}$  dengan luas  $1131.1 \text{ m}^2$ .

#### **5.2. Saran**

1. Untuk peneliti selanjutnya disarankan menghitung kekuatan struktur gedung laboratorium Teknik Sipil Universitas Samudra dengan menggunakan Struktur Beton dan Struktur Komposit Bertulang.
2. Menghitung Rencana Anggaran Biaya dan manajemen waktu pelaksanaan.