

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa potensi air hujan yang ada di gedung – gedung Universitas Samudra adalah sebagai berikut :

1. Volume air hujan yang dapat dipanen dari atap gedung – gedung di lingkup universitas samudra yaitu :Fakultas teknik  $1.791,51\text{m}^3/\text{tahun}$  atau  $4,90\text{m}^3/\text{hari}$ , Fakultas hukum  $585,20\text{m}^3/\text{tahun}$  atau  $1,60\text{m}^3/\text{hari}$ , Fakultas ekonomi  $705,54\text{m}^3/\text{tahun}$  atau  $1,93\text{m}^3/\text{hari}$ , Fakultas pertanian  $660,44\text{m}^3/\text{tahun}$  atau  $1,81\text{m}^3/\text{hari}$ , Gedung FKIP A  $460,23\text{m}^3/\text{tahun}$  atau  $1,26\text{m}^3/\text{hari}$ , Gedung PGSD  $985,88\text{m}^3/\text{tahun}$  atau  $2,70\text{m}^3/\text{hari}$  dan Gedung FKIP B  $907,20\text{m}^3/\text{tahun}$  atau  $2,48\text{m}^3/\text{hari}$
2. Berikut merupakan kebutuhan air yang di perlukan setiap toilet di gedung Universitas Samudra yaitu : Fakultas teknik  $13,47\text{m}^3$  atau 13.470 liter/hari, Fakultas hukum  $6,16\text{m}^3$  atau 6.160 liter/hari, Fakultas ekonomi  $10,69\text{m}^3$  atau 10.690 liter/hari, Fakultas pertanian  $8,36\text{m}^3$  atau 8.360 liter/hari, Gedung FKIP A  $5,29\text{m}^3$  atau, 5.290 liter/hari Gedung PGSD  $10,06\text{m}^3$  atau 10.06 liter/hari, dan Gedung FKIP B  $8,40\text{m}^3$  atau 8.400 liter/hari
3. Berikut merupakan desain yang akan di pakai adalah water tank *fiberglass* untuk fakultas teknik  $15\text{m}^3$ , water tank *fiberglass* untuk fakultas hukum  $7\text{m}^3$ , water tank *fiberglass* untuk fakultas ekonomi  $12\text{m}^3$ , water tank *fiberglass* untuk fakultas pertanian  $9\text{m}^3$ , water tank *fiberglass* untuk gedung FKIP A  $6\text{m}^3$ , water tank *fiberglass* untuk gedung PGSD  $12\text{m}^3$  dan water tank *fiberglass* untuk FKIP B  $10\text{m}^3$ .

## 5.1 Saran

Dari penelitian yang telah dilaksanakan oleh penulis menyarankan agar diperlukan beberapa perbaikan antara lain :

1. Melakukan pengembangan penelitian dari analisa air hujan di lingkungan universitas samudra agar lebih akurat untuk perencanaan penelitian selanjutnya.
2. Perlu adanya data curah hujan terbaru di setiap tahunnya agar membantu penulis atau pembaca untuk memudahkan pengembangan perencanaan penelitian selanjutnya.
3. Karena adanya keterbatasan biaya dan waktu maka pengujian dengan alat tidak di laksanakan dan diharapkan untuk penelitian berikutnya agar lebih mengembangkan penelitian tentang dari analisa air hujan di lingkungan universitas samudra.