

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Dari hasil analisis dan penyusunan tugas akhir yang berjudul Analisis Pemanfaatan Air Hujan Sebagai Air Baku Dengan Sistem Pemanenan Air Hujan (Studi Kasus : Gedung Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung) ini didapat hasil sebagai berikut:

1. Besar kebutuhan air baku di Gedung Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung sebesar 9725 liter/hari atau $9,725 \text{ m}^3/\text{hari}$.
2. Besar kapasitas tangki PAH di Gedung Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung sebesar 195 m^3 .
3. Besar persentase pemanfaatan tangki PAH dalam mengurangi debit aliran permukaan di Gedung Fakultas Teknik Universitas Bangka Belitung sebesar 12 % atau $0,006 \text{ m}^3/\text{detik}$ atau $21,6 \text{ m}^3/\text{jam}$.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian ini maka ada beberapa hal yang dapat disarankan adalah sebagai berikut:

1. Melengkapi data hujan yang terbaru dan terdekat dengan wilayah studi agar data curah hujan yang digunakan lebih akurat sehingga dapat mewakili keadaan kondisi hujan untuk perencanaan penelitian selanjutnya.
2. Melakukan inovasi dari segi desain, bahan, maupun penempatan bak atau tangki Pemanenan Air Hujan sehingga diperoleh hasil yang lebih baik lagi.
3. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya analisa struktur dan rencana anggaran biaya dapat diperhitungkan dalam mendesain tampungan Pemanenan Air Hujan.
4. Melakukan pengolahan terhadap air hujan yang sudah dipanen agar didapatkan kualitas air hujan yang lebih baik.