



**BAB V  
PENUTUP**

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil Perencanaan Kolam Pengumpul Air Hujan (PAH) Terintegrasi Sumur Resapan pada Fasilitas Umum di Desa Kayu Besi berupa kantor desa dan masjid diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Untuk Kantor Desa Kayu Besi, dimensi kolam PAH diperoleh panjang kolam 5 m, lebar kolam 4 m, dan tinggi kolam 1,5 m, serta sumur resapan dengan diameter 1 m dan kedalaman 2,5 m.
2. Untuk Masjid Desa Kayu Besi, dimensi kolam PAH diperoleh panjang kolam 6 m, lebar kolam 5,5 m, dan tinggi kolam 1,6 m, serta sumur resapan dengan diameter 1 m dan kedalaman 4,5 m.

#### **5.2 Saran**

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

1. Lakukan pengolahan terhadap air hujan yang dipanen, supaya kualitas air hujan yang diperoleh lebih baik.
2. Lakukan pengujian permeabilitas tanah dengan Metode Tinggi Energi Tetap (*Constant-Head*) dan Metode Tinggi Energi Turun (*Falling-Head*), untuk memperoleh angka koefisien permeabilitas (F) yang lebih akurat.
3. Lakukan perencanaan teknis, analisa struktur, dan rencana anggaran biaya untuk perencanaan selanjutnya.