

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, didapatkan kesimpulan sebagai berikut:

1. Dari hasil analisis konservasi air serta sumber dan siklus material, material *plumbing* di proyek Gedung BAZNAS belum termasuk material ramah lingkungan karena dari 13 kriteria keseluruhan hanya 3 kriteria yang 100% sudah menerapkan dengan baik, sedangkan untuk material ramah lingkungan harus memenuhi semua kriteria tersebut.
2. Proyek Gedung BAZNAS sudah menerapkan proses pengolahan limbah dengan menggunakan *biofilter septic tank*. Dalam tangki septik bio, limbah akan melalui proses penyaringan sampai dijernihkan oleh bakteri sehingga hasil akhir limbah tidak mencemari lingkungan dan air tanah sekitar.
3. Berdasarkan perhitungan kapasitas air bersih, proyek Gedung BAZNAS dengan jumlah lantai 4 dan jumlah penghuni sebanyak 374 orang dibutuhkan air bersih sebanyak 11.200 liter/hari sehingga dibutuhkan sebanyak 5 buah tangki air. Pada kondisi lapangan, proyek Gedung BAZNAS hanya membutuhkan 4 buah tangki air. Hasil yang diperoleh dari analisis berbeda dengan di lapangan karena mempertimbangkan fungsi gedung yaitu sebagai gedung serba guna. Jika dilihat dari fungsinya sebagai gedung serba guna, tidak semua penghuni gedung tersebut menggunakan air.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan maka saran untuk menganalisis material *plumbing* ramah lingkungan di proyek pembangunan Gedung BAZNAS adalah:

1. Dibutuhkan lebih banyak lagi referensi tentang material *green plumbing*;
2. Dibutuhkan responden untuk kuesioner yang lebih variatif.