

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Pengolahan limbah cair domestik Fakultas Teknik Universitas Sultan Ageng Tirtayasa dengan proses biofilter anaerob dan aerob menggunakan media sarang tawon mampu menurunkan nilai pH, BOD, COD, dan TSS.
2. Efisiensi penyisihan terbaik ada pada sampel 5 dengan waktu tinggal pada biofilter anaerob sebesar 11 jam dan aerob 8 jam. Pada sampel ini nilai pH sebesar 6,68; BOD 4,32 mg/L; COD 13,59 mg/L; dan TSS 3,76 mg/L.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat dilakukan untuk penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut.

1. Menutup alat pada saat proses pengolahan air limbah biofilter anaerob dan aerob agar media serta limbah cair tidak terkontaminasi.
2. Melakukan pengujian langsung setelah dilakukan proses pengolahan.
3. Melakukan penelitian di area tertutup agar tidak adanya pengaruh hewan ataupun cuaca terhadap hasil penelitian.