

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang dijelaskan, maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Debit rata-rata air limbah kantin Joglo berdasarkan pengukuran memiliki nilai $0,037 \times 10^{-4}$ meter³/detik serta nilai debit tertinggi sebesar $0,050 \times 10^{-4}$ meter³/detik.
2. Uji laboratorium untuk air limbah kantin Joglo, terdapat 6 parameter memiliki hasil nilai rata-rata di atas baku mutu yaitu: pH sebesar 5,5; BOD sebesar 57 mg/liter; COD 157,5 mg/liter; TSS sebesar 211 mg/liter. Parameter yang sesuai baku mutu adalah Minyak dan Lemak sebesar 4,8 mg/liter.
3. Rekomendasi yang diberikan untuk pengolahan air limbah kantin Joglo dengan 4 unit pengolahan yaitu *grease trap*, sedimentasi primer, biofilter aerob menggunakan media *bio ball*, serta sedimentasi sekunder. Perencanaan pengolahan air limbah kantin Joglo memerlukan nilai volume total 7,38 meter³. Hasil perhitungan penyisihan nilai parameter air limbah kantin Joglo memenuhi nilai baku mutu pada parameter BOD, COD, TSS, Minyak dan Lemak menunjukkan nilai *outlet* sebesar 7 mg/liter; 15,44 mg/liter; 26,38 mg/liter; 0,96 mg/liter.

5.2 Saran

Berdasarkan informasi yang telah disampaikan mengenai penelitian air limbah kantin Joglo, maka dapat diberikan beberapa saran diantaranya:

1. Pihak Ubhara Jaya Kampus II Bekasi dapat mulai merencanakan pelaksanaan proses pengolahan air limbah kantin Joglo, mengingat hasil pengujian nilai parameter yang sudah melebihi baku mutu.
2. Penelitian selanjutnya mampu melakukan proses pengolahan secara sederhana pada air limbah kantin Joglo Ubhara Jaya guna mengembangkan inovasi serta mampu menjadi rekomendasi berkelanjutan.