

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Ada perbedaan penurunan kadar BOD air limbah Zogi *laundry* sebelum dan sesudah penggunaan alat Metafilisi-4546 sebesar 64,4 %.
2. Ada perbedaan penurunan kadar COD air limbah Zogi *laundry* sebelum dan sesudah penggunaan alat Metafilisi-4546 sebesar 57,4 %.
3. Ada perbedaan penurunan kadar TSS air limbah Zogi *laundry* sebelum dan sesudah penggunaan alat Metafilisi-4546 sebesar 67,6 %.

B. Saran

Adapun saran dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi Masyarakat

Pengolahan limbah cair *laundry* dengan rancangan pengolahan dengan bak *equalisasi* sedimentasi dan filtrasi arang aktif dan zeolit ini dapat diterapkan di masyarakat yang membuka jasa cuci pakaian (*laundry*). Namun, diperlukan perlakuan tambahan seperti di bak sedimentasi ditambahkan tanaman air.

2. Bagi peneliti selanjutnya

- a. Perlu melakukan penelitian mengenai rancangan pengolahan dengan bak *equalisasi* sedimentasi dan filtrasi arang aktif dan zeolit terhadap parameter lain.
- b. Perlu dilakukan penelitian pemeriksaan air limbah setelah dari masing-masing unit.
- c. Perlu dilakukan penelitian serupa dengan variasi media filtrasi atau variasi ketebalan pada media filtrasi.