

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Pada pengolahan pendahuluan *laundry* rata-rata efisiensi penurunan *Biochemical Oxygen Demand*(*BOD*) sebesar-533,61%. Nilai tersebut menunjukkan tidak adanya penurunan *BOD* pada pengolahan pendahuluan *laundry*. Pada saat penelitian rata-rata temperatur masuk dan temperatur keluar tidak sesuai dengan baku mutu. Rata-rata pH masuk sesuai baku mutu dan rata-rata pH keluar tidak sesuai dengan baku mutu.
2. Pada pengolahan pendahuluan dapur rata-rata efisiensi penurunan *Biochemical Oxygen Demand*(*BOD*) sebesar 7,20%. Pada saat penelitian rata-rata temperatur masuk dan keluar sesuai dengan baku mutu. Rata-rata pH masuk sesuai baku mutu dan rata-rata pH keluar tidak sesuai dengan baku mutu.
3. Pada *pumping station* rata-rata efisiensi penurunan *Biochemical Oxygen Demand*(*BOD*) sebesar 50,54%. Pada saat penelitian rata-rata temperatur dan pH sesuai dengan baku mutu.
4. Pada pengolahan limbah cair rata-rata efisiensi penurunan *Biochemical Oxygen Demand* (*BOD*) di *screen* 78,15%. Rata-rata efisiensi penurunan *Biochemical Oxygen Demand*(*BOD*) di *Fluidized Bed bio-film Reaktor* (*FBBR*)99,40%. Rata-rata penurunan *Biochemical Oxygen Demand*(*BOD*) di *up-flow filter*-7510,53%, rata-rata di *up-flow filter* tidak terjadi penurunan *Biochemical Oxygen Demand*(*BOD*). Efisiensi penurunan *Biochemical Oxygen Demand*(*BOD*) total pada pengolahan limbah cair sebesar 99,77%. Pada saat penelitian di pengolahan limbah cair rata-rata temperatur dan pH sesuai dengan baku mutu.

B. Saran

1. Bagi Instalasi Kesehatan Lingkungan (IKL)
 - a. Untuk meningkatkan efisiensi penurunan *Biochemical Oxygen Demand (BOD)* pada pengolahan pendahuluan laundry, pengolahan pendahuluan dapur dan penyimpanan sementara perlu dilakukan kegiatan rutin pengangkatan lumpur yang berada di dasar bak dengan rentang waktu 1 bulan sekali..
 - b. Untuk meningkatkan efisiensi penurunan *Biochemical Oxygen Demand (BOD)* juga perlu dilakukan kegiatan pembersihan material padat (sampah) terutama pada *screen* pengolahan pendahuluan maupun pada *screen* penyimpanan sementara dengan rentang waktu 2 kali dalam seminggu.
2. Bagi Institusi RSUD dr. M. Ashari Kabupaten Pemalang
 - a. Untuk mendukung kegiatan pengangkatan lumpur dari dasar bak perlu diadakan sarana alat pengangkut lumpur dan pembuatan bak pengering lumpur di lokasi pengolahan limbah cair.
 - b. Pengadaan alat untuk mengukur debit yang di pasang pada *effluent*.
3. Bagi peneliti selanjutnya
Agar dilakukan penelitian tentang hubungan temperatur dan suhu terhadap penurunan parameter *Biochemical Oxygen Demand (BOD)*.