

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah di lakukan maka dapat di simpulkan bahwa, teknologi elektrokoagulasi dapat menjadi salah satu alternatif dalam menurunkan kandungan BOD, COD, Surfaktan dan Fosfat, yang terdapat pada limbah laundry dengan pengolahan yang cukup sederhana. Pada proses elektrokoagulasi terbukti menurunkan kandungan BOD, COD, dan Fosfat dengan efektif dan efisien, sehingga dapat di aplikasikan pada setiap kegiatan usaha laundry di Kawasan perumahan Bumi Marina Emas, di harapkan dapat terus melanjutkan usaha Laundry tanpa harus merusak lingkungan. Proses elektrokoagulasi dengan elektroda menggunakan aluminium (Al) menghasilkan perolehan penurunan kandungan yang terdapat pada limbah laundry. Proses ini dapat menyisihkan polutan dengan parameter sebagai berikut:

- BOD : 1128 mg/l menjadi 803 mg/l
- COD : 4446,2 mg/l menjadi 3148,1 mg/l
- Surfaktan : 106,2 mg/l menjadi 97,1 mg/l
- Fosfat : 0,70 mg/l menjadi 0,27 mg/l

SARAN

Untuk penelitian selanjutnya:

1. Pemantauan volt *power supply* pada setiap menit nya yang akan di gunakan.
2. Melakukan penambahan waktu kurang lebih 15 hingga setengah jam untuk pengambilan sampel setelah di lakukan proses elektrokoagulasi.