

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah :

1. Koagulan yang paling efektif dalam menurunkan kadar TSS dan COD pada limbah cair industri kawasan yaitu PAC dengan dosis sebesar 20 mg/L dan dengan debit 150 ml/menit dan waktu sampling selama 120 menit mendapatkan hasil penyisihan maksimum TSS sebesar 91,3% dan COD 80%.
2. Proses koagulasi flokulasi dinilai efektif dalam mengolah limbah cair industri kawasan untuk menyisihkan beban pencemar TSS dan COD

5.2 Saran

1. Pada peneliti selanjutnya perlu memperhatikan suhu air limbah untuk dikontrol.
2. Ada penelitian lebih lanjut dengan variasi kecepatan pengadukan serta melakukan penelitian dengan parameter TDS apakah akan turun juga atau sebaliknya.
3. Untuk peneliti selanjutnya diharapkan melakukan kombinasi proses kimia fisik dan di lanjutkan dengan proses biologi.