

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

1. Limbah industri PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk Mojokerto ini menggunakan macam bangunan pengolahan limbah cair yaitu: Saluran Pembawa, *Bar Screen*, Saluran Pembawa, Bak pengumpul, Netralisasi, Bak pengendap I, *Activated Sludge*, *Clarifier*.
2. Pengolahan lumpur sisa pengolahan dari Bak Pengendap I dan *Clarifier* diolah dengan menggunakan *belt filter press*.
3. Dari diagram alir bangunan yang dibuat, beberapa parameter limbah dalam IPAL industri PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk Mojokerto dapat diturunkan, sehingga *effluent* memenuhi standart baku mutu. Dari hasil perhitungan diperoleh sebagai berikut :

Tabel 5.1 Parameter Air Buangan Industri PT. Multi Bintang Indonesia, Tbk Mojokerto

No.	Parameter	<i>Influent</i> (mg/L)	<i>Effluent</i> (mg/L)	Baku Mutu (mg/L)
1.	BOD	1500	27	40
2.	COD	2500	90	100
3.	TSS	3000	24	40
4.	pH	14	7	6 – 9

Sumber: Hasil Perhitungan

Dari hasil yang diperoleh, maka parameter mengalami penurunan dan telah memenuhi kualitas air buangan dengan *effluent* berdasarkan baku mutu air buangan yang diizinkan menurut Peraturan Gubernur Jawa Timur No. 72 Tahun 2013, tentang Baku Mutu Bagi Kegiatan Industri Minuman Beralkohol.