

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah:

1. Pengolahan air limbah pada IPAL RSPAL dr. Ramelan Surabaya terdiri dari unit pengolahan *grease trap*, *bak equalisasi 1*, *bak equalisasi 2*, *biofilter 1*, *biofilter 2*, *biofilter 3*, *wetland*, *bio indicator*, dan *chlorine contactor*.
2. Dampak lingkungan tertinggi yang timbul dari IPAL RSPAL dr. Ramelan Surabaya ialah *respiratory inorganics*, *global warming*, dan *non-renewable energy*.
3. Penyebab tingginya dampak *respiratory inorganics*, *global warming*, dan *non-renewable energy* ialah berasal dari konsumsi listrik untuk alat operasional pada IPAL RSPAL dr. Ramelan Surabaya.
4. Alternatif yang dapat dilakukan untuk mengurangi dampak lingkungan ialah dengan penggunaan *power inverter* dalam upaya menghemat listrik dengan mengatur penggunaan listrik sesuai kebutuhan yang digunakan pada motor listrik pompa dan motor listrik blower, dilakukan pemantauan secara berkala yaitu dengan pembersihan dan pembaruan pada unit pengolahan di IPAL RSPAL dr. Ramelan Surabaya dan mempertimbangkan penggunaan sumber daya dengan energi terbarukan seperti penggunaan panel surya.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya adalah, pengolahan limbah di RSPAL dr. Ramelan Surabaya selain IPAL ada juga incenerator. Untuk penelitian selanjutnya bisa dilakukan penelitian pada unit pengolahan incenerator dengan sampling emisi..