

## **BAB VI**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Kesimpulan**

Dari hasil laporan yang telah kami susun di atas, dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Dari seluruh kegiatan yang dilakukan oleh PT. Indonesia Power Grati POMU memberikan potensi dampak lingkungan hidup berupa penurunan kualitas air, penurunan kualitas udara dan peningkatan kebisingan, penurunan kelimpahan bioat air dan gangguan kesehatan masyarakat.
2. Berbagai upaya pengendalian dilakukan agar meminimalisir maupun menghilangkan dampak negatif yang ada.
3. Proses pengolahan limbah di PT. Indonesia Power melalui WWTP yang memiliki beberapa bangunan pengolahan yaitu inlet, storage pond, unit neutralizing pit, pH control and oxidation pit, sedimentation and coagulation tank, sludge enrichment tank, sludge storage pond, clear pit, sand filter, neutralizing pit, final effluent, dan outlet.
4. Kualitas limbah yang dihasilkan PT. Indonesia Power UPJP Perak Grati sebelum diolah telah memenuhi standar baku mutu sehingga hasil dari limbah yang terolah juga telah memenuhi standar baku mutu yang telah ditetapkan. Hal itu dapat dilihat dari dokumen sampling yang dicantumkan di atas.
5. Pengolahan tambahan yang dapat dilakukan adalah penambahan pengolahan lumpur menggunakan unit sludge drying bed yang akan memberikan hasil lumpur yang memiliki kadar air yang sedikit dan lebih pekat sehingga volume lumpur yang dihasilkan lebih sedikit.

#### **6.2 Saran**

Salah satu alternatif untuk penambahan pengolahan lumpur adalah menggunakan sludge belt press. Mekanisme sludge belt press menggunakan

teknologi mesin sehingga memerlukan energi tetapi menghemat tata ruang serta dapat dilakukan secara terus menerus dengan hasil yang cepat didapat.