

## **BAB 6**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisi kesimpulan dan saran yang dapat diambil dari penelitian tugas akhir yang telah dilakukan berdasarkan pengolahan data dan analisis serta interpretasi data yang telah dilakukan pada bab sebelumnya.

#### **6.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diajukan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Berdasarkan hasil identifikasi awal dengan kriteria BAPEDAL terdapat dampak potensi lingkungan dari OTF, LPGF, dan Utilitas penunjang. Potensi dampak lingkungan yang secara signifikan dapat ditimbulkan oleh OTF adalah emisi hasil produksi, kebisingan, dan limbah. Potensi dampak lingkungan yang secara signifikan dapat ditimbulkan oleh LPGF adalah emisi hasil produksi dan limbah. Potensi dampak lingkungan yang secara signifikan dapat ditimbulkan oleh utilitas penunjang adalah emisi produksi dan limbah.
2. Pengukuran kinerja lingkungan perusahaan dilakukan dengan merancang usulan KEPI sebagai indikator kinerja lingkungan perusahaan. Total rancangan KEPI SIPL adalah 78 yang terdiri dari 64 KEPI kuantitatif dan 14 KEPI kualitatif. Terdapat 4 KEPI yang tidak valid yaitu 2 KEPI dengan aspek lingkungan limbah pada LPGF, 1 KEPI ambien dalam OPF, dan 1 KEPI ambien luar OPF.
3. Hasil validasi KEPI SIPL yang valid berjumlah 74 KEPI terdiri dari KEPI kuantitatif sebanyak 10 dari OTF, 15 dari LPGF, 16 dari Utilitas Penunjang, 21 dari keseluruhan OPF diluar OTF, LPGF, dan utilitas penunjang, serta 14 KEPI kualitatif yang mencakup penilaian keseluruhan OPF.
4. Hasil pengukuran kinerja lingkungan SIPL mendapat kategori kuning dengan total nilai 6,07030 yang terdiri dari 32 KEPI kategori merah, 8 KEPI kategori kuning, serta 34 KEPI kategori hijau. Sehingga diperlukan beberapa perbaikan KEPI terutama pada KEPI kategori merah.

5. Berdasarkan usulan perbaikan terhadap KEPI merah, dilakukan uji sensitifitas dan dapat merubah nilai kinerja lingkungan 32 KEPI merah menjadi 9,54071 yang terdiri dari 15 KEPI berwarna kuning dan 17 KEPI berwarna hijau Perbaikan yang dapat dilakukan perusahaan yaitu pertama perbaikan *maintenance* mesin yang mengeluarkan emisi, kedua pemakaian pelindung telinga untuk mengurangi kebisingan, ketiga pengadaan API *separator* dan pencarian sumur baru untuk mengurangi limbah pada air buangan, keempat memasang saringan udara serta mediasi dengan pihak luar untuk mengurangi kadar polutan pada ambien, dan kelima meningkatkan kampanye *safety* untuk mengurangi kecelakaan pada lingkungan OPF.

## 6.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dalam penelitian tugas akhir ini antara lain yaitu:

1. Adanya penelitian mengenai kinerja lingkungan lebih lanjut yang mencakup keseluruhan SIPL baik *offshore*, OPF, maupun bagian *office* perusahaan.
2. Perusahaan dapat melakukan pengukuran kinerja lingkungan secara berkala berdasarkan KEPI yang telah dirancang sehingga perusahaan dapat selalu memantau dan mengawasi indikator-indikator lingkungan yang ada.
3. Pada tahap analisa dan penentuan rekomendasi perbaikan dapat digunakan metode lain seperti *fishbone diagram* dan diagram pareto.
4. Penentuan rekomendasi perbaikan dapat diprioritaskan menurut tingkat kepentingan maupun faktor biaya, sesuai kebutuhan perusahaan.