

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berikut merupakan kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini:

1. Hasil penilaian dampak dengan metode LCA menunjukkan bahwa terdapat tiga potensi dampak lingkungan terhadap kualitas udara dari proses distribusi avtur di DPPU Hasanuddin. Potensi dampak lingkungan tersebut antara lain potensi dampak pemanasan global sebesar 3,43 kg CO₂ ek/KL, potensi dampak penipisan lapisan ozon sebesar $3,83 \times 10^{-7}$ kg CFC-11 ek/KL, dan potensi dampak hujan asam sebesar 0,015 kg SO₂ ek/KL.
2. Dari hasil analisis isu penting pada proses distribusi avtur di DPPU Hasanuddin, telah diketahui isu pentingnya yaitu penggunaan listrik dan penggunaan solar. Adapun isu penting untuk potensi dampak pemanasan global dan potensi dampak hujan asam adalah unit proses penyaluran avtur yang disebabkan oleh penggunaan listrik untuk pompa penyaluran avtur, sedangkan isu penting untuk potensi dampak penipisan lapisan ozon adalah unit proses pendistribusian avtur yang disebabkan oleh penggunaan solar untuk refueller kapasitas 40 KL.
3. Diketahui bahwa isu penting berdasarkan hasil analisis LCA adalah penggunaan listrik untuk pompa penyaluran dan penggunaan solar untuk refueller kapasitas 40 KL. Hasil analisis AHP menunjukkan bahwa alternatif terbaik untuk mengatasi isu penting penggunaan listrik untuk pompa penyaluran adalah melakukan pemasangan kapasitor bank, sedangkan alternatif terbaik untuk mengatasi isu penting penggunaan solar untuk refueller kapasitas 40 KL adalah melakukan peremajaan refueller.
4. Program pemasangan panel surya dengan total kapasitas 800 WP di Balai Pertemuan Binaan Dusun Cindako merupakan program pemberdayaan masyarakat dalam pengelolaan lingkungan terkait kualitas udara yang telah dilakukan oleh DPPU Hasanuddin yang menjadi solusi untuk masyarakat Dusun Cindako yang belum terjangkau listrik PLN dan masih mengandalkan

genset berbahan bakar solar sehingga masyarakat dapat memanfaatkan balai pertemuan tersebut sebagaimana mestinya dan dapat mengurangi emisi yang dihasilkan dari penggunaan genset.

5.2 Saran

Berikut merupakan saran yang diberikan dengan harapan penelitian ini dapat bermanfaat:

1. Melakukan kajian LCA sesuai amanat Peraturan Menteri Lingkungan Hidup Nomor 1 Tahun 2021 tentang PROPER untuk dapat berkontribusi terhadap database nasional.
2. Mengimplementasikan rekomendasi alternatif terbaik yang telah terpilih untuk dapat mengatasi isu penting penggunaan listrik dan solar, yaitu dengan melakukan pemasangan kapasitor bank dan melakukan peremajaan *refueller* secara berkala.
3. Meningkatkan program pemberdayaan masyarakat yang tidak hanya berfokus pada pembangunan berkelanjutan, namun juga kesehatan dan kesejahteraan masyarakat berupa *capacity building*, pembangunan infrastruktur, dan *empowerment*.