

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan dari penelitian ini adalah:

1. Pengelolaan LCPKS dengan teknologi biodigester telah menunjukkan adanya penerapan ekonomi sirkular di perkebunan kelapa sawit. Penerapan ekonomi sirkular ini ditunjukkan dengan peningkatan kualitas limbah cair, membangkitkan energi baru dari sumber energi terbarukan dan memberikan efisiensi penggunaan bahan bakar fosil yang mendukung penerapan kebijakan energi nasional.
2. Teknologi biodigester telah mendukung pencapaian target pembangunan berkelanjutan (*SDGs*) pada pilar lingkungan yaitu dengan meminimalkan pelepasan material dan bahan kimia berbahaya ke lingkungan melalui peningkatan kualitas cairan limbah serta penurunan nilai emisi gas rumah kaca dari gas metana.

5.2 Saran

1. Perusahaan dapat memaksimalkan pengaliran limbah cair ke kolam digester sampai dengan 100% agar emisi gas rumah kaca dari limbah cair dapat mencapai nol emisi.
2. Peningkatan volume pengaliran limbah ke kolam digester dapat meningkatkan jumlah energi listrik sehingga perusahaan bisa bekerjasama dengan pemerintah daerah dalam hal ini PLN untuk menjual kelebihan energi listrik yang tidak terpakai oleh perusahaan.