

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kebutuhan listrik di Kabupaten Kotawaringin Timur terus meningkat seiring dengan pertumbuhan penduduk, sehingga pengembangan sumber energi baru terbarukan sangat diperlukan untuk menunjang keberlangsungan proses pembangunan di Kabupaten Kotawaringin Timur yang selama ini tergantung pada sumber energi fosil. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Keberadaan Pabrik Pengolahan CPO di Kabupaten Kotawaringin Timur Mampu menyediakan sumber energi baru terbarukan yang berasal dari Pemanfaatan limbah Cair Kelapa Sawit sebesar 53 MWh dan mampu meningkatkan rasio elektrifikasi Kabupaten kotawaringin Timur bahkan surplus energi listrik jika benar-benar dimanfaatkan.
2. Kebijakan Pemerintah Daerah sangat penting dalam pemanfaatan energi baru terbarukan dalam pemanfaatan penanganan Limbah Cair Kelapa Sawit dengan melakukan penguatan peraturan yang terkait dengan penggunaan energi alternatif, melakukan penyusunan Rencana Umum Energi Daerah yang di dalamnya memuat penggunaan energi yang berasal dari bioga limbah cair kelapa sawit.
3. Pemanfaatan emisi gas metana sebagai energi listrik menjadi prioritas utama untuk diterapkan mampu meningkatkan citra perusahaan di pasar internasional sebagai industri yang ramah lingkungan serta memberikan keuntungan lingkungan dengan mengurangi potensi pemanasan global dari pengurangan emisi.

5.2. Saran

1. Pemerintah Daerah Kabupaten Kotawaringin Timur segera melakukan Penyusunan Rencana Umum Energi Daerah yang di dalamnya memuat pemanfaatan limbah cair kelapa sawit sebagai sumber energi alternatif
2. Bagi Pemerintah Kabupaten kotawaringin Timur, perlu mendorong Perusahaan Besar Kelapa Sawit yang telah memiliki pabrik pengolahan

Kelapa Sawit di Kabupaten untuk memanfaatkan emisi gas metana menjadi energi listrik untuk memasok kebutuhan energi listrik di kawasan sekitar pabrik.