

BAB 5

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Penelitian ini telah menjabarkan strategi penurunan emisi Pembangkit Listrik Tenaga Uap di Kabupaten Cilacap dalam mendukung *Nationally Determined Contribution*. Berdasarkan hasil penelitian dan pembahasan yang sudah diuraikan, maka penelitian ini dapat disimpulkan menjadi tiga (3) sebagai berikut.

1. Strategi penurunan emisi Pembangkit Listrik Tenaga Uap di Kabupaten Cilacap dalam mendukung NDC yang paling utama untuk diaplikasikan adalah pembuatan satu kebijakan mencakup seluruh kementerian dan lembaga terkait penurunan emisi di Indonesia. Strategi selanjutnya adalah dengan optimalisasi teknologi ramah lingkungan untuk pembangkit listrik dan pajak karbon untuk seluruh pembangkit listrik yang beroperasi.
2. Kendala yang dihadapi untuk penurunan emisi PLTU di Kabupaten Cilacap dalam mendukung NDC yang utama adalah nilai keekonomian pada penurunan emisi yang membutuhkan anggaran lebih dari perusahaan pembangkit listrik. Selain itu, kebijakan penurunan emisi melingkupi berbagai Kementerian dan Lembaga secara kompleks.
3. Berbagai implementasi penurunan emisi Pembangkit Listrik Tenaga Uap di Kabupaten Cilacap dalam mendukung NDC sudah diupayakan, diantaranya dengan menggunakan boiler yang efisien, yaitu *ultrasupercritical*, serta peremajaan lingkungan sekitar PLTU Cilacap dengan penanaman pohon kayu dan bakau, serta pengalokasian dana CSR untuk pembangunan.

5.2 Saran

1. Perusahaan emisi Pembangkit Listrik Tenaga Uap di Kabupaten Cilacap, yaitu PT S2P direkomendasikan untuk selalu meningkatkan produksi listrik dengan menggunakan teknologi yang efisien dan rendah emisi, serta mengaplikasikan teknologi *Co-firing* sesuai dengan kebijakan pemerintah
2. Pemerintah, baik pusat maupun daerah direkomendasikan untuk melakukan penetrasi terhadap perusahaan pembangkit listrik (khususnya perusahaan swasta) untuk mensinergikan rencana penurunan emisi pada PLTU
3. Peneliti selanjutnya direkomendasikan untuk melakukan penelitian strategi penurunan emisi dengan analisis multipembangkit (berbagai PLTU) untuk menemukan variasi hasil dan dapat dianalisis secara komprehensif.