

Bahan Baku Limbah dan Daur Ulang



Sumber: <https://en.wikipedia.org/wiki/Landfill#/media/File:Wysypisko.jpg>

Limbah dari wilayah perkotaan dalam bentuk sampah dan bahan daur ulang merupakan salah satu potensi sumber energi terbarukan yang belum banyak dimanfaatkan. Limbah dan bahan daur ulang yang bersifat organik dapat diolah menjadi bahan baku biogas dan biomassa, sedangkan yang bersifat anorganik dapat dimanfaatkan untuk kegiatan daur ulang.

Tingkat 1

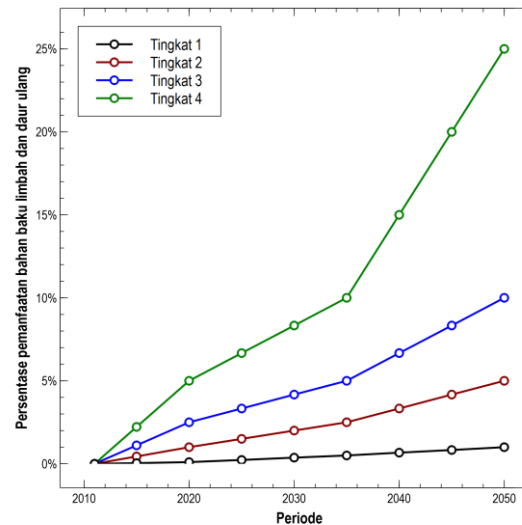
Tingkat 1 mengasumsikan bahwa pemanfaatan limbah perkotaan baru mencapai 5% dari total potensi yang ada pada tahun 2050.

Tingkat 2

Tingkat 2 mengasumsikan bahwa pemanfaatan limbah perkotaan meningkat menjadi 10% dari total potensi yang ada pada tahun 2050.

Tingkat 3

Dengan mengasumsikan bahwa semua perangkat kebijakan dan regulasi sudah mulai dilaksanakan dengan baik, maka Tingkat 3 mengasumsikan peningkatan pemanfaatan



Gambar 1: Proyeksi persentase pemanfaatan limbah dan bahan daur ulang sebagai sumber energi terbarukan

potensi limbah sebagai sumber energi meningkat menjadi 10% pada tahun 2050.

Tingkat 4

Dengan mengasumsikan bahwa semua perangkat kebijakan dan regulasi sudah mulai dilaksanakan dengan baik serta untuk lebih menekan emisi GRK dari sektor limbah perkotaan, maka Tingkat 4 mengasumsikan peningkatan pemanfaatan potensi limbah sebagai sumber energi meningkat menjadi 25% pada tahun 2050.