

Abstrak

Energi listrik selama ini sebagian besar menggunakan energi yang tidak berkelanjutan, khususnya dari fosil. Seperti yang ditunjukkan oleh Kementerian Energi Sumber Daya dan Mineral Indonesia melibatkan 30% batu bara sebagai sumber energi, 23% bahan bakar gas, 41% bahan bakar minyak sejumlah 94% dari listrik ramah lingkungan. Hanya 6% dari energi baru dan terbarukan. Jumlah energi dari hari ke hari semakin merosot, energi baru dan terbarukan merupakan jawaban yang paling ideal untuk mengatasi permasalahan krisis energi yang terjadi di Indonesia khususnya di kota Medan. Energi tersebut yaitu energi sampah sebagai energi alternatif terbarukan, dikarenakan sampah saat ini sangat cocok dilihat sebagai energi alternatif terbarukan di Kota Medan. Data sampah kota Medan didapat dari Bank Sampah Induk Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. Potensi energi sampah menjadi energi alternatif terbarukan di kota Medan sangatlah berpotensi untuk menjadi energi alternatif terbarukan guna untuk mendukung program pemerintah mengenai energi alternatif pengganti bahan bakar fosil seperti batu bara dan minyak bumi. Energi sampah menjadi energi alternatif terbarukan di kota Medan pada tahun 2020 menghasilkan energi listrik sebesar 95,636 kWh. Sedangkan, Energi sampah menjadi energi alternatif terbarukan di kota Medan pada tahun 2021 menghasilkan energi listrik sebesar 186,483 kWh.

Kata kunci: Potensi Energi Sampah, Energi Alternatif Terbarukan