

PLTU - sampah kota sebagai alternatif penyelesaian masalah sampah dan kebutuhan energi listrik di kota

Dhanang Resnamurti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20242539&lokasi=lokal>

Abstrak

Briket Sampah Padat berupa campuran kertas, karet -kulit, kain dan kayu, dapat menjadi alternatif yang baik untuk menanggulangi masalah kebutuhan energi listrik dan sekaligus masalah sampah di kota Jakarta. Energi panas hasil pembakaran briket sampah padat dikonversikan menjadi energi mekanik dan kemudian menjadi energi listrik didalam suatu Pembangkit Listrik Tenaga Uap Sampah Kota. Sekitar 6,1% dari volume sampah Jakarta yang mencapai 27.966 m³ atau sekitar 37.194,8 ton per hari dapat dibentuk menjadi briket sampah padat yang dapat digunakan untuk pembangkitan daya listrik sebesar 85 MW atau energi listrik sebesar 734,4 GWh per tahun, dengan asumsi produksi listrik, 24 jam selama 360 hari.