

Studi Pemanfaatan Feedstock pada Pelabuhan Soekarno Hatta Makassar untuk Refused Derived Fuel Hydrothermal Carbonization (RDF HTC) sebagai Bahan Baku Pengganti Batu Bara = Study of Utilization of Feedstock at Makassar's Soekarno Hatta Port for Refused Derived Fuel Hydrothermal Carbonization (RDF HTC) as a Coal Substitute Raw Material

Mahendra Wijaya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20506133&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Segala potensi sumber daya energi perlu kita manfaatkan demi terjaganya ketahanan energi bangsa. Pelabuhan Soekarno Hatta, Makassar merupakan pelabuhan dengan kapasitas komposisi biomassa yang beragam perlu memperdalam penguasaan teknologi pengolahannya. Teknologi Hydrothermal Carbonization cocok digunakan untuk meningkatkan nilai guna dari sampah pada pelabuhan Soekarno Hatta, Makassar. Dengan hasil padatan dari teknologi Hydrothermal Carbonization dapat menghasilkan hydrochar dengan nilai HHV 16-28 MJ / kg. Teknologi Hydrothermal Carbonization dapat menghasilkan bricket hydrochar yang optimal dengan memanfaatkan proses parameter yang ada. Implementasi dari Teknologi Hydrothermal Carbonization ini dapat meningkatkan nilai guna dari 45% sampah pelabuhan.

<hr>

<i>ABSTRACT</i>

We need to utilize all potential energy resources for the sake of maintaining the nation's energy security. The Soekarno Hatta Port, Makassar is a port with a diverse biomass composition capacity that needs to deepen its mastery of processing technology. Hydrothermal Carbonization technology is suitable to increase the use value of waste at the port of Soekarno Hatta, Makassar. With the results of solids from Hydrothermal Carbonization technology can produce hydrochar with a HHV value of 16-28 MJ / kg. Hydrothermal Carbonization technology can produce an optimal hydrochar bricket by utilizing existing parameter processes. The implementation of Hydrothermal Carbonization Technology can increase the use value of 45% of port waste.</i>