

RINGKASAN

Analisis Briket Dari Limbah Kulit Durian (*Durio zibethinus*) Dengan Perekat Kulit Jeruk Mandarin (*Citrus reticulata*), Intan Mahrunnisa, NIM H41202180, tahun 2024, 57 hlm, Teknik, Politeknik Negeri Jember, Yuli Hananto, S.TP., M.Si. (Dosen Pembimbing Skripsi).

Bahan baku biomassa yang dapat digunakan sebagai briket salah satunya yaitu bahan kulit durian yang memiliki nilai kalor tinggi dengan menggunakan perekat kulit jeruk mandarin yang memiliki nilai pektin. Ketersediaan bahan tersebut sangat banyak dan mudah untuk didapatkan namun kurang dimanfaatkan. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mengetahui karakteristik serta komposisi terbaik dari briket kulit durian dengan perekat kulit jeruk mandarin. Metode pengarangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pirolisis. Variasi penelitian yang dilakukan adalah variasi perekar 30%, 35%, dan 40% dengan perbandingan air dan kulit jeruk mandarin 4 : 1. Berdasarkan SNI briket terbaik pada penelitian kali ini yaitu V3 dikarenakan hasil uji parameter nilai kalor memiliki nilai tertinggi sebesar 7158 kal/gr. Disusul oleh variasi pada sampel V1 dengan nilai sebesar 6545 kal/gr, kemudian sampel V2 dengan nilai kalor sebesar 6460 kal/gram.

