

ABSTRAK

Batok kelapa merupakan hasil samping dari konsumsi buah kelapa yang memiliki beberapa sifat fisik yang bervariasi tergantung pada usia dan jenis kelapa. Saat ini, pemanfaatan batok kelapa sebagai bahan baku produk kerajinan belum bisa diterima di pasar yang lebih tinggi karena teknik produksi yang masih belum berkembang dengan baik. Namun, proses pembuatan kerajinan tersebut juga menghadapi beberapa tantangan, termasuk teknik produksi yang kurang berkembang dan kurangnya nilai tambah desain. Diperlukan adanya pengembangan dalam teknik pembuatan kerajinan dengan penggunaan laser cutting. Penggunaan laser *cutting* dapat menjadi alternatif dalam pengolahan material karena memiliki akurasi dan efisiensi dalam pemotongan batok kelapa, serta mengurangi pemborosan material. Pada penelitian ini, difokuskan untuk mengeksplorasi karakteristik material agar dapat mudah di proses dengan laser *cutting* dan mengidentifikasi faktor yang mempengaruhi penggunaan teknologi laser *cutting*. Metode penelitian yang di gunakan meliputi studi literatur, observasi langsung, wawancara, dan eksplorasi sehingga dapat mengetahui karakteristik material dan efisiensi dalam pengolahan batok kelapa untuk di jadikan sebuah kerajinan yang memiliki daya jual tinggi. Dalam hasil eksplorasi material dengan teknologi laser *cutting* dapat dijadikan alternatif dalam pengolahan batok kelapa berupa produk dekoratif yang memilki estetika dan nilai jual yang tinggi.

Kata Kunci: Batok Kelapa, Laser *Cutting*, Kerajinan,