

RANCANG BANGUN ALAT PENGASAH BATU MULIA DAN SEMI MULIA (*PRECIOUS AND SEMI PRECIOUS STONE*)

Dahmiral Zurismal

No. BP 07971017

Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknik

Universitas Andalas

INTISARI

Industri kreatif di saat ini memegang peranan yang cukup penting dalam memajukan kehidupan masyarakat. Dengan semakin majunya ilmu pengetahuan dan teknologi, diharapkan adanya suatu sarana yang mendukung kemajuan industri kreatif tersebut dalam rangka mempermudah, menekan biaya produksi dan mempercepat proses produksi tanpa mengurangi kualitas dari produk yang dihasilkan. Salah satu industri kreatif yang pengerjaannya membutuhkan tenaga manusia namun tidak tergantung kepada mesin (padat karya) adalah pekerjaan mengolah dan mengubah batu-batu mulia atau semi-mulia menjadi perhiasan dan ornamen. Maka dalam hal ini penulis merancang dan membuat suatu alat lapidary untuk dijadikan sebagai bahan penelitian dalam penyusunan tugas akhir dan nantinya dapat berguna dalam usaha memajukan kegiatan pengolahan batu mulia

Pada perancangan konsep produk, dicari alternatif konsep produk, yang seluruhnya memenuhi semua spesifikasi teknis produk. Alat yang dirancang untuk pengasah batu mulia dan semi mulia ini memanfaatkan besi siku. Dimana besi siku memiliki keunggulan dalam hal kemudahan untuk dibentuk. Kemudian diuji apakah alat dapat digunakan dan kualitas seperti apa yang dapat dihasilkan dari penggunaan alat rancangan. Selain itu analisis kinematik pada alat juga akan diuji melalui beberapa sampel .

Dalam hal penggunaan, alat dapat digunakan untuk pengerjaan yang relatif singkat jika dibandingkan dengan pengerjaan konvensional lainnya. Penggunaan rancangan alat ini dapat meningkatkan produktivitas pengrajin, dimana alat dapat difungsikan mulai dari pengerindaan, pengamplasan dan pemolesan. Sehingga biaya yang diperlukan untuk penggunaan beberapa alat dapat dikurangi.

Kata Kunci : *Lapidary, , perancangan produk*