

DESAIN DAN PEMBUATAN BROS WANITA BERMOTIF UII

(Ridho Ramadhoni)

ABSTRAK

Pada saat ini perhiasan merupakan kebutuhan yang tidak bisa dihindari dan permintaan pasar akan perhiasan terus meningkat. Guna menunjang permintaan pasar yang terus tumbuh maka dibutuhkan sebuah teknologi pendukung yang handal. Teknologi mesin CNC merupakan alternatif solusi bagi industri perhiasan. Keunggulan mesin CNC yang dapat bekerja lebih cepat, lebih kompleks, lebih bagus dan dapat diulang menyebabkan produsen menggunakan mesin CNC untuk menggantikan cara konvensional. Sebagai universitas pertama di Indonesia, UII belum memiliki produk yang menunjukkan identitas yang dapat dibanggakan. Dipilih desain bros dengan motif logo UII untuk dilakukan pembuatan dengan material perak. Bros motif UII direalisasikan dengan demikian permasalahan pada tahapan pembuatan bros dapat diketahui untuk dipahami penyelesaiannya. Desain bros direalisasikan menggunakan software ArtCAM JewelSmith, batu dipasang menggunakan metode stone casting, dan pada proses pengecoran digunakan material perak. Dalam penelitian ini dihasilkan bros motif UII dapat dibuat dengan beberapa kendala yang terjadi pada proses pemesinan dan kendala finishing bros dengan batu yang sering terlepas. Dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa bros motif UII dapat didesain dengan menggunakan software. Pembuatan bros motif UII didesain dengan menggunakan software ArtCAM akan lebih mudah. Pemesinan keseluruhan pahat dilakukan dalam hari yang sama karena mengakibatkan bergesernya material. Pemasang batu menggunakan metode stone casting lebih mudah dilakukan karena saat terjadi kesalahan mudah diperbaiki. Digunakan material perak 925 karena lebih keras dan tidak berubah bentuk.

Kata kunci: Bros, CNC, Roland JWX 10, Casting, Perak, Perhiasan

DESIGN AND MAKING WOMAN BROOCH PATTERNED UII

(Ridho Ramadhoni)

ABSTRACT

At this time jewelry is a necessity that can not be avoided and the market demand for jewelry continue to rise. To support the market demand continues to grow we need a reliable supporting technologies. CNC machining technology is an alternative solution for the jewelry industry. The advantages of CNC machines that can work faster, more complex, better and repeatable lead to manufacturers using CNC machines to replace the conventional way. As the first university in Indonesia, UII not yet have a product that shows identity to be proud. Selected designs logo motif brooch with UII to do with the manufacture of silver material. UII motif brooch realized thus problems at the stage of making a brooch can be seen to be understood completion. Brooch design is realized using ArtCAM software JewelSmith, stone mounted using stone casting, and the casting process used silver material. In this study generated motif brooch UII can be made with some of the obstacles that occur in the process of machining and finishing constraints brooch with stones that are often separated. From this study it can be concluded that the motif brooch UII can be designed using software. Making UII motif brooch designed using ArtCAM software will be easier. Overall machining chisel is done in the same day because it resulted in the shifting of material. Mounting stone stone casting method is easier to do because when an error occurs easily corrected. 925 silver material is used because it is hard and not deformed.

Keyword: Brooch, CNC, Roland JWX 10, Casting, Silver, Jewelry