

ABSTRAK

Penelitian ini merupakan lanjutan dari pembuatan Alat Uji Tarik di Laboratorium Teknik Mesin Universitas Medan Area, dan dilakukan pengujian untuk mengetahui kekuatan tarik benda tembaga yang diperlakukan dengan pengujian tarik rakitan yang telah kami buat. Dengan adanya Alat Uji Tekan Rakitan ini diharapkan mahasiswa dapat lebih memahami kekuatan suatu benda contohnya seperti logam, kuningan, tembaga, aluminium, stainless steel, baja, ataupun komposit. Kita dapat melihat pada bahan uji besi mengalami deformasi sebelum patah, yang disebut dengan elastis (*ductile*). Kekuatan tarik umumnya digunakan dalam mendesain bagian dari suatu struktur yang bersifat *ductile* dan *brittle* yang bersifat tidak statis, dalam arti selalu menerima gaya dalam jumlah besar, meski benda tersebut tidak bergerak.

Kata kunci: Tembaga, Tegangan tarik standar dan tegangan tarik rakitan

Abstract

This study is a continuation of the manufacturing tools in the Tensile Test Laboratory Mechanical Engineering University of Medan Area, and conducted tests to determine the tensile strength of objects which are treated with tensile testing of assemblies that we have made. With the Test Equipment Assembled Press is expected students can better understand the power of an object instance as metal, brass, copper, aluminum, stainless steel, steel, or composite. We can see the iron test material deformation before fracture, which is called the elastic (ductile). Tensile strength is commonly used in designing parts of a structure that is both ductile and brittle that is not static, in the sense of always receiving large amounts of force, even though the object is not moving.

