

Perancangan Alat Tambahan Brazillian Test pada Alat Universal Testing Machine pada Pengujian Sample Batuan Terowongan = Design of Additional Brazillian Test Tools for Universal Testing Machines for Tunnel Rock Sample Testing

Onibala, Alfa Rullah Gabriel, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920564414&lokasi=lokal>

Abstrak

Laporan praktikum ini membahas masalah perancangan alat bantu/tambahan(Aksesoris) untuk proses pengujian kuat tekan dengan metode Brazillian Test. Tujuan dari perancangan ini adalah untuk mendapatkan suatu desain alat bantu/tambahan pada proses pengujian uji kuat tekan dengan memakai alat yaitu Universal Testing Machine, dengan metode Brazillian Test, agar mendapatkan efisiensi waktu dan biaya, dikarenakan alat bantu/tambahan(Aksesoris) tersebut tidak tersedia pada alat mesin nya dan harus pesan alatnya dengan waktu yang cukup lama dan biaya lebih mahal dari biaya pengujian. Dalam proses perancangan ini dilakukan Analisa terhadap kebutuhan pelanggan, sebagai dasar perancangan yang efisien. Kesimpulan dari perancangan ini membuat suatu inovasi dengan alat bantu/tambahan untuk digunakan membantu pemastian data dengan proses pengujian Brazillian Test dalam pembuatan terowongan dari suatu project pelanggan.

.....This practical report discusses the problem of designing auxiliary/additional tools (accessories) for the compressive tensile test process using the Brazillian Test method. The aim of this design is to obtain a design for auxiliary/additional tools (accessories) in the compressive tensile test process using a tool, namely the Universal Testing Machine, with the Brazillian Test method, in order to obtain time and cost efficiency, because the auxiliary/additional tools (accessories) are not available. on the machine tool and have to order the tool with quite a long time and the cost is more expensive than the testing cost. In this design process, an analysis of customer needs is carried out, as a basis for efficient design. The conclusion of this design is to create an innovation with tools/additions to be used to help confirm data with the Brazillian Test testing process in tunnel construction for a customer project.