

**PENGARUH PVD JUTE PADA PENANAMAN DI LUMPUR TERHADAP
NILAI KUAT TARIK DAN KERUSAKAN SAMPEL SECARA VISUAL**

Koko

2112181032

ABSTRAK

Penelitian PVD Jute ini bertujuan untuk mengetahui nilai kuat Tarik dan kondisi sampel secara visual dengan penanaman sampel PVD Jute didalam lumpur selama 14 hari, 30 hari dan 60 hari, penelitian ini menggunakan pengujian kuat tarik geotextile, Pengujian dilakukan berdasarkan prosedur ASTM D4595 "*Standard Test Method for Tensile Properties of Geotextiles by the Wide-Width Strip Method* " yang dipublikasikan tahun 2011. Dalam penelitian ini untuk menguji kuat Tarik PVD Jute Pengujian dilakukan dengan mesin *Constant Rate of Extension (CRE)* berkapasitas 250 kN yang dilengkapi dengan *jaw* hidrolis kompresif dengan *gage length* 100 mm serta kecepatan regangan 10 % per menit. Dimensi *jaw* adalah 141x310 mm dengan *smooth vulkollan jaw inserts*. Dalam hasil penelitian ini menunjukkan bahwa. Dari seluruh pengujian kuat Tarik diperoleh rata-rata nilai kuat Tarik sebesar 5,53 kN untuk sampel 0 hari, 4,43 kN untuk sampel 14 hari, 2,79 kN untuk sampel 30 hari dan 1,66 kN untuk sampel 60 hari sehingga nilai kuat tarik PVD Jute menunjukkan terjadi penurunan yang cukup besar Ketika ditanam didalam lumpur selama 14 hari, 30 hari dan 60 hari hal ini menunjukkan sampel PVD Jute mengalami pelapukan didalam tanah sehingga tidak mencemari tanah.

Kata Kunci : pengaruh PVD Jute pada penanaman di lumpur terhadap nilai kuat tarik.

**THE EFFECT OF PVD JUTE ON PLANTING IN MUD ON THE VALUE
OF TENSION STRENGTH AND VISUAL SAMPLE DAMAGE**

Koko

2112181032

ABSTRACT

This PVD Jute study aims to determine the tensile strength value and the condition of the sample visually by planting PVD Jute samples in the mud for 14 days, 30 days and 60 days, this research uses geotextile tensile strength testing, the test is carried out based on the ASTM D4595 "Standard Test Method" procedure for Tensile Properties of Geotextiles by the Wide-Width Strip Method", which was published in 2011. In this study, to test the Tensile Strength of PVD Jute, the test was carried out with a Constant Rate of Extension (CRE) machine with a capacity of 250 kN equipped with a compressive hydraulic jaw with a gage length 100 mm and a tensile speed of 10% per minute. Jaw dimensions are 141x310 mm with smooth vulkollan jaw inserts. The results of this study indicate that. From all the tensile strength tests, the average tensile strength value was 5.53 kN for the 0-day sample, 4.43 kN for the 14-day sample, 2.79 kN for the 30-day sample and 1.66 kN for the 60-day sample. The tensile strength of PVD Jute shows a significant decrease when planted in mud for 14 days, 30 days and 60 days, this shows that the PVD Jute sample has weathered in the soil so it does not pollute the soil..

Keywords : the effect of PVD Jute on planting in mud on the value of tensile strength.