ABSTRAK

Judul : PEMANFAATAN ABU ECENG GONDOK SEBAGAI FILLER PADA CAMPURAN ASPAL LASTON LAPISAN PERMUKAAN AUS (AC-WC) DENGAN SISTEM HOT MIX MELALUI PENGUJIAN MARSHALL, Nama : Muhammad Rizqi Rianto, Nim : 41115010005, Dosen Pembimbing : Nunung Widyaningsih, Dr, Dipl. Ing, 2018

Eceng gondok (*Eichornia crassipes*) merupakan tumbuhan air yang hidup di rawa-rawa, danau, waduk dan sungai yang alirannya tenang. Pertumbuhan eceng gondok yang sangat cepat menimbulkan berbagai masalah. Eceng gondok memiliki kandungan selulosa sebesar 64,51%. Selulosa yang berasal dari eceng gondok dimanfaatkan sebagai bahan baku untuk pembuatan *filler* dengan menjadikannya abu agar butiran partikel lolos saringan No.200 dan dapat di gunakan sebagai filler. Indonesia sebagai negara tropis dan memiliki potensi tanaman eceng gondok yang tersebar luas sehingga dapat memudahkan pekerjaan jalan terutama aspal yang tersebar diseluruh Indonesia, dengan tujuan agar bahan dapat didapatkan secara lokal. Melihat potensi ini maka penulis mencoba melakukan penelitian eceng gondok sebagai *filler*. Dan penelitian ini dimaksudkan untuk menganalisis pengaruh penggunaan abu eceng gondok sebagai *filler* dengan metode pengujian *marshall*.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/