

ABSTRAK

Judul : Kinerja campuran ACWC (*Asphalt Concrete Wearing Course*) dengan kombinasi limbah beton dan agregat alami (split) di campur dengan filler fly ash dan semen. Nama : Sukron Makmun. Nim : 41105010006. Pembimbing : Ir.Alizar, MT.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk mengetahui kinerja Asphalt Concrete Wearing Course (ACWC) dengan kombinasi limbah beton dan agregat alami (split) di campur dengan filler fly ash dan semen.

Sebelum melakukan pengujian di laboratorium dapat dilakukan penyediaan bahan atau material, Agregat yang di gunakan adalah limbah beton yang memenuhi gradasi standar dari Bina Marga untuk Asphalt Concrete Wearing Course (ACWC). Bahan pengikat yang digunakan adalah apal penetrasi 60/70. Bahan filler yang digunakan adalah limbah beton sebagai agregat kasar.

Beberapa karakteristik campuran ang dapat di peroleh dari hasil pngujian dengan alat marshall antara lain stabilitas (*Stability*), kelelahan (*Flow*), kekakuan (*Marshall Quotient*), rongga dalam agregat (*Void In Mineral Agregat*). Dalam hal tugas akhir ini diharapkan dapat bias menyatakan campuran dengan limbah beton sebagai agregat kasarnya yang lebih baik dari aspek stabilitas (*Stability*). Melalui analisa hasil uji laboratorium.

Kata kunci : Campuran Aspal, Limbah Beton, ACWC (*Asphalt Concrete Wearing Course*), Uji Marshall