

ABSTRAK

Pengambilan material dari suatu lokasi yang dilakukan secara terus – menerus mengakibatkan berkurangnya ketersediaan material, maka diuji material yang berasal dari Sungai Polanggu sebagai bahan lapis pondasi bawah pada perkerasan jalan dengan tujuan untuk mengetahui karakteristik material yang berasal dari Sungai Polanggu memenuhi spesifikasi Bina Marga 2010 kelas B, dan menguji nilai CBR (*soaked dan unsoaked*).

Penelitian ini dilakukan dilaboratorium dengan menggunakan Metode SNI, Pengujian yang dilakukan meliputi Pengujian Kadar air, Gradasi, Berat Jenis dan Absorpsi, Abrasi, Batas – batas Atterberg, Gumpalan Lempung, pemadatan Modified dan Pengujian CBR.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sirtu Sungai Polanggu memiliki Kadar air 2,93%, berat jenis Agregat kasar 2,509%, berat jenis Agregat halus 2,510, Abrasi 37,6%, Indeks plastisitas termasuk dalam Non Pastis, Gumpalan lempung 0,85%, Berat isi kering (d) 2,06gr/cm³, Kadar air optimum 6,6%, CBR *unsoaked* 41,0%, dan CBR *soaked* 28,0%. Hasil ini menunjukkan bahwa sebagian besar pengujian Material Sirtu Sungai Polanggu memenuhi Spesifikasi Bina Marga 2010 untuk bahan lapis pondasi bawah Jalan Raya.

Kata kunci : Kajian, Sirtu, CBR, Polanggu.