

**STUDI PENGGUNAAN PASIR SERUYAN KABUPATEN
SERUYAN PROVINSI KALIMANTAN TENGAH
SEBAGAI CAMPURAN ASPAL BETON AC WC**

Nama Mahasiswa : Denny Setiawan
NRP : 3113040501
Jurusan : D IV Teknik Sipil
Fakultas : Teknik Sipil dan Perencanaan ITS
Dosen Pembimbing 1 : Ir. Rachmad Basuki, MS
NIP : 19641114 1989031 001
Dosen Pembimbing 2 : Ir. Endang Kasiati, DEA
NIP : 19501015 198203 2 002

ABSTRAK

Kabupaten Seruyan sebagai salah satu kabupaten baru di Provinsi Kalimantan Tengah. Struktur perkerasan jalan yang lazim di Kabupaten Seruyan Propinsi Kalimantan Tengah adalah perkerasan lentur. Pada struktur perkerasan lentur banyak aspek yang harus ditinjau, salah satunya adalah material. Material sering didatangkan dari daerah tempat lain. Hal ini tentunya tidak menguntungkan dari segi biaya. penelitian ini adalah untuk menguji penggunaan material lokal sebagai bahan perkerasan salah satunya adalah pasir alam Seruyan. akan di dimanfaatkan untuk diteliti sebagai campuran agregat halus Laston Sebagai Lapis Aus Aspal Concrete – Wearing Course (AC-WC).

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui sifat dan karakteristik campuran AC-Wearing Course jika menggunakan pasir alam seruyan sebagai agregat halus, yaitu dikhususkan pada sifat stabilitas dan karakteristik/parameter pengujian Marshall. Metode penelitian yang digunakan adalah metode pengujian Marshall, dimana percobaan dilakukan dengan menggunakan variasi pasir

Hasil penelitian marshall menunjukkan bahwa pasir Seruyan dapat digunakan sebagai bahan campuran beton aspal AC WC dengan Hasil kombinasi agregatnya yaitu 6% untuk fraksi agregat halus Pasir Seruyan, 65,80% untuk fraksi agregat Kasar, 22,20% untuk fraksi Abu Batu, dan 6% untuk fraksi filler pada kadar aspal optimum 5,27% dengan nilai (stabilitas, flow; VIM, VMA, VFA, MQ) memenuhi standar Bina Marga

Kata kunci: Pasir Seruyan, Beton Aspal, Marshall