

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Jalan salah satu prasarana transportasi darat yang diperuntukan bagi lalu lintas perlu dibangun dengan sebaik mungkin. Jalan dengan kualitas baik dipengaruhi beberapa faktor salah satunya menggunakan timbunan/urugan pilihan yang memenuhi standar.

Agregat ialah salah satu bahan bangunan yang umum dipakai baik untuk konstruksi bangunan maupun konstruksi jalan raya. Sebelum digunakan agregat harus melewati tahap pengujian laboratorium agar diketahui kelayakannya. Salah satu metode yang digunakan adalah metode pemadatan.

Usaha pemadatan ialah salah satu metode yang dipakai untuk memperbaiki/memperkuat kestabilan tanah oleh karena itu agregat yang digunakan harus memenuhi syarat-syarat yang berlaku, apabila dalam pengujiannya tidak memenuhi syarat maka dapat dipastikan bahwa material agregat tersebut tidak dapat dipakai sebagai material pada pekerjaan jalan.

Agregat sungai masamba selama ini telah digunakan warga untuk bahan konstruksi baik gedung ataupun jalan namun belum ada penelitian yang bisa membuktikan bahwa agregat sungai tersebut layak digunakan untuk timbunan jalan seperti urugan pilihan

Hal ini mendorong penulis untuk membahas topik yang berjudul ANALISIS KARAKTERISTIK AGREGAT SUNGAI MASAMBA UNTUK URUGAN PILIHAN.

Meterial yang digunakan pada penelitian adalah agregat yang berasal dari sungai Desa Masamba, Kecamatan Poso Pesisir, Kabupaten Poso.

B. Rumusan Masalah

Dari uraian latar belakang masalah maka dapat diidentifikasi beberapa masalah yaitu :

1. Bagaimana karakteristik agregat sungai Desa Masamba ?
2. Apakah agregat dari sungai Desa Masamba dapat digunakan sebagai meterial urugan pilihan ?

C. Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan untuk :

1. Mengetahui karakteristik agregat yang berada di sungai Desa Masamba
2. Mengetahui kelayakan agregat sungai Desa Masamba untuk urugan pilihan

D. Batasan Masalah

Batasan masalah digunakan untuk menghindari berkembangnya permasalahan yang terlalu luas. Penelitian ini difokuskan pada karakteristik agregat Desa Masamba yang meliputi :

1. Nilai *sieve analysis*

2. Nilai *specific gravity*
3. Nilai berat isi
4. Nilai kadar air agregat
5. Abrasi
6. Kompaksi
7. CBR Laboratorium

E. Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini yaitu :

1. Memperoleh informasi tentang kualitas agregat agregat yang terletak di Desa Masamba
2. Sebagai bahan untuk penelitian lanjutan
3. Dapat memberikan kontribusi yang bermanfaat bagi daerah

F. Sistematika Penulisan

Penelitian ini ditulis dengan menggunakan sistematika penulisan berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bagian ini merupakan latar belakang dan tujuan dilakukannya penelitian mengenai Analisis Karakteristik Agregat Sungai Masamba Untuk Urugan Pilihan. Bagian ini juga menjelaskan ruang lingkup serta batasan-batasan yang dilakukan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bagian ini memaparkan teori-teori agregat dan karakteristik agregat, serta teori mengenai urugan pilihan. Teori ini dijadikan dasar dalam penelitian ini.

BAB III METODE PENELITIAN

Bagian ini menjelaskan mengenai metode yang digunakan dalam penelitian agregat untuk penggunaan pada urugan pilihan. Selain itu pada bagian ini juga menjelaskan mengenai prosedur penelitian serta pengumpulan data hasil penelitian.

BAB IV ANALISA DAN HASIL PENELITIAN

Bagian ini menggambarkan analisa terhadap data penelitian yang diperoleh serta hasil dari penelitian.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bagian ini penulis akan menarik kesimpulan dan memberikan saran dari penelitian Analisis Karakteristik Agregat Sungai Masamba Untuk Urugan Pilihan.

