

## ABSTRAK

Sultan Sukarno. 2016. *Karakteristik Komoditas Batu Kerikil dan Pasir Hitam Untuk Bahan Bangunan di Kabupaten Sumenep*. Skripsi, Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Sumenep. Pembimbing : (1) Subaidillah Fansuri, ST, MT. (2) Ir. Abdul Muthalib Faradj, MT.

Batu gunung dan pasir hitam merupakan material atau bahan utama yang biasa digunakan pada pekerjaan konstruksi atau infrastruktur. Saat ini, pembangunan infrastruktur di Kabupaten Sumenep terus berkembang dengan pesat. Oleh karena itu, banyak aspek yang harus diperhatikan dalam pekerjaan konstruksi. Salah satunya adalah material yang akan digunakan sebagai bahan pada pekerjaan konstruksi tersebut.

Pengujian laboratorium bertujuan untuk mengetahui karakteristik atau kualitas dari material yang akan digunakan, apakah layak atau tidak sebagai bahan material pekerjaan konstruksi. Penelitian ini bertujuan untuk menguji kualitas batu gunung dan pasir hitam. Adapun pengujian atau eksperimen yang dilakukan antara lain: percobaan kadar air pasir, percobaan berat jenis pasir, percobaan berat volume pasir, tes kebersihan pasir terhadap lumpur (endapan), tes kebersihan pasir terhadap lumpur (pencucian), percobaan kadar air batu pecah atau kerikil, percobaan berat jenis batu pecah, percobaan berat volume batu pecah, tes kebersihan batu pecah terhadap lumpur (pencucian) dan tes keausan pada agregat kasar.

Penelitian ini menggunakan material batu gunung di Kabupaten Sumenep dan pasir hitam yang dipasok dari luar daerah Kabupaten Sumenep. Penelitian ini telah dilakukan di laboratorium teknologi bahan konstruksi di Universitas Wiraraja Sumenep. Hasil penelitian ini menunjukkan kualitas bahan material yang paling bagus digunakan untuk bahan bangunan yaitu batu pecah atau kerikil yang berasal dari Desa Duko, Kecamatan Rubaru, Kabupaten Sumenep dan pasir hitam yang berasal dari Pasirian, Lumajang.

Kata Kunci: batu kerikil, pasir hitam, bahan bangunan

## ABSTRACT

Sultan Sukarno. 2016. *Characteristic Commodities of Gravel and Black Sand for Building Materials in Kabupaten Sumenep*. Skripsi, Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Wiraraja Sumenep. Pembimbing : (1) Subaidillah Fansuri, ST, MT. (2) Ir. Abdul Muthalib Faradj, MT.

Stone mountains and black sand is the materials or main ingredient commonly used on construction work or infrastructure. Nowadays, the construction of infrastructure in Kabupaten Sumenep has been growing very rapidly. Therefore many aspects that must be considered in a construction work. One of which is the material that will be used for a construction work.

Laboratory tests aims to knowing the characteristic or quality of the material that should be or not used for material of construction work. This research aimed to test the quality of gravel and black sand. The conducted research test is: experiments for measuring the water content in the sand and gravel, for measuring the density the sand and gravel, for measuring volume the sand and gravel, for clean out silt in the sand (sedimentation), test to clean out silt in the sand and gravel (washing) and test for measuring decrease of the gravel.

This research using material stone mountain from Kabupaten Sumenep and black sand that supplied from the outside regional by Kabupaten Sumenep. This research has been conducted in the laboratory of construction materials technology at the Universitas Wiraraja Sumenep. The result of this research show the qualities of best materials that used for building materials is crushed stone or gravel from Desa Duko, Kecamatan Rubaru, Kabupaten Sumenep and black sand from Pasirian, Lumajang.

Keywords: gravel, black sand, building materials