

Variasi komposisi pasir pantai Pulau Lombok menggunakan analisis petrografi = Variety of Lombok Beach sand composition using petrographic analysis

Ahmad Rizky Reynda, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20515810&lokasi=lokal>

Abstrak

Pulau Lombok, Nusa Tenggara Barat merupakan pulau yang kaya akan ragam pada sektor geologis. Pegunungan vulkanik seperti Gunung Rinjani yang aktif hingga saat ini mengeluarkan berbagai macam mineral yang akhirnya terendapkan. Pulau Lombok juga memiliki berbagai macam warna pasir yang tersebar diseluruh penjuru pulau, mulai dari yang berwarna gelap pada bagian utara, berwarna putih pada bagian selatan dan berwarna merah muda pada tenggara. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui variasi komposisi mineral pasir pantai Pulau Lombok. Penelitian dimulai dengan pengambilan dua belas sampel pasir pantai dari seluruh Pulau Lombok, yang kemudian diolah menjadi sayatan tipis untuk dianalisis menggunakan metode petrografi. Berdasarkan kandungan mineral, ukuran butir dan bentuk butir, pasir pantai Pulau Lombok dapat dibedakan menjadi 4 Jenis; Kelompok 1 yang didominasi oleh mineral mafik dan fragmen litik, memiliki ukuran butir pasir halus hingga sangat kasar, serta memiliki derajat kebundaran anguler hingga subanguler. Kelompok 2 yang didominasi oleh mineral intermediat hingga felsik dan fragmen litik. Memiliki ukuran butir pasir sangat halus hingga sangat kasar, serta memiliki derajat kebundaran subanguler hingga subrounded. Kelompok 3 yang didominasi oleh mineral kalsit. Memiliki ukuran butir pasir sangat halus hingga sangat kasar, serta memiliki derajat kebundaran subanguler hingga subrounded, dan Kelompok 4 yang didominasi oleh mineral kalsit dan litik, memiliki ukuran butir pasir sangat halus hingga sangat kasar, serta memiliki derajat kebundaran subanguler hingga subrounded.

.....Lombok Island, West Nusa Tenggara is an island that is rich in diversity in the geological sector. Volcanic mountains such as Mount Rinjani, which are active until now, release various kinds of minerals which are eventually deposited. Lombok Island also has various kinds of sand colors scattered throughout the island, ranging from dark in the north, white in the south and pink in the southeast. This study aims to determine the variation of the mineral composition of beach sand on the Island of Lombok. The study began by taking twelve samples of beach sand from all over Lombok Island, which were then processed into thin section for analysis using the petrographic method. Based on mineral content, grain size and grain shape, Lombok Island beach sand can be divided into 4 group; Group 1 is dominated by mafic minerals and lithic fragments, has fine to very coarse sand grain sizes, and has a degree of roundness from anguler to subanguler. Group 2 is dominated by intermediate to felsic minerals and lithic fragments. It has a very fine to very coarse sand grain size, and has a degree of roundness from subanguler to subrounded. Group 3 is dominated by the mineral calcite. It has a very fine to very coarse sand grain size, and has a degree of roundness from subangular to subrounded, and Group 4 which is dominated by calcite and lithic minerals, has a very fine to very coarse sand grain size, and has a degree of roundness from subanguler to subrounded.