



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Genesa dan Karakteristik Endapan Kaolin di Pantai Wediombo, Desa Jepitu, Kecamatan Rongkop, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi D.I. Yogyakarta**

DONATO DO CARMO PEREIRA DE OLIVEIRA, Agus Hendratno, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## **GENESA DAN KARAKTERISTIK ENDAPAN KAOLIN DI PANTAI WEDIOMBO, DESA JEPITU, KECAMATAN RONGKOP, KABUPATEN GUNUNG KIDUL, PROVINSI D. I. YOGYAKARTA**

Oleh :

**Donato do Carmo Pereira de Oliveira**

09/290446/TK/36092

Mahasiswa Jurusan Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Gadjah Mada

e-mail: [donato.do.c@mail.ugm.ac.id](mailto:donato.do.c@mail.ugm.ac.id)

Pembimbing : Agus Hendratno, S.T., M.T.

### **SARI**

Daerah penelitian berada di Pantai Wediombo, Desa Jepitu, Kecamatan Rongkop, Provinsi Daerah Istimewa Yogyakarta. Pantai Wediombo merupakan sebuah Pantai yang dikelilingi oleh perbukitan yang secara regional termasuk dalam rangkaian Pegunungan Selatan. Pantai Wediombo dan sekeliling daerah penelitian tersusun oleh litologi berupa lava andesit dan breksi andesit yang telah mengalami alterasi yang cukup kuat sehingga menunjukkan warna putih kekuningan – kemerahan. Di beberapa tempat masih dijumpai singkapan andesit yang tidak teralterasi berwarna abu – abu kecoklatan, termasuk dalam Formasi Nglanggran yang berumur miosen awal. Litologi daerah penelitian di bagi atas tiga satuan batuan, yaitu satuan lava andesit merupakan batuan yang paling tua di daerah penelitian. Kemudian ditindih secara selaras oleh satuan breksi andesit, dan diatas kedua satuan batuan tersebut diendapkan secara tidak selaras oleh satuan batugamping dari Formasi Wonosari – Punung. Satuan yang mengalami alterasi hidrotermal adalah lava andesit dan breksi andesit. Sedangkan pada batugamping tidak terlihat mengalami alterasi. Zona alterasi hidrotermal terutama yang menjadi titik penyebaran endapan kaolin adalah zona alterasi argilik. Genesa pembentukan endapan kaolin yang terdapat di daerah penelitian berasal dari proses alterasi larutan hidrotermal pada batuan beku andesit yang tersingkap di Pantai Wediombo. Andesit yang mengalami alterasi argilik dengan batuan berwarna putih kekuningan – kemerahan, kurang kompak sampai rapuh, didominasi oleh mineral lempung berupa kaolinit dengan kandungan mineral – mineral sulfida yang cukup tinggi (lebih dari 5%).

Kata kunci : proses alterasi hidrotermal, batuan beku andesit, endapan kaolin, Pantai Wediombo, Desa Jepitu



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Genesa dan Karakteristik Endapan Kaolin di Pantai Wediombo, Desa Jepitu, Kecamatan Rongkop, Kabupaten Gunung Kidul, Provinsi D.I. Yogyakarta

DONATO DO CARMO PEREIRA DE OLIVEIRA, Agus Hendratno, S.T., M.T.

Universitas Gadjah Mada, 2017 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

**THE ORIGIN AND CHARACTERISTICS OF KAOLIN DEPOSIT IN WEDIOMBO  
BEACH, JEPITU AREA, RONGKOP SUBDISTRICT, GUNUNG KIDUL REGENCY,  
YOGYAKARTA PROVINCE**

By :

**Donato do Carmo Pereira de Oliveira**

09/290446/TK/36092

Student of Department of Geology, Faculty of Engineering, Gadjah Mada University

e-mail: [donato.do.c@mail.ugm.ac.id](mailto:donato.do.c@mail.ugm.ac.id)

Adviser: Agus Hendratno, S.T., M.T.

**ABSTRACT**

*Wediombo beach is one of a beach in South Mountain zone that surroundings by the mountain that in a regional included to South Mountain Series. Litology in Wediombo beach and the around area there are formed by andesite lava and andesite breccia that has been altered with the strong alteration showing on yellow to red colored. In others places can be founded unaltered andesite that showing on brown colored that included into Nglanggran Formation attain the age of Early Miosen. Litology of Wediombo beach can be divided into three litology units from the younger to oldest such as : andesite lava, andesite breccia, and limestone. Andesite lava and andesite breccia they are both of litology units that including to Nglanggran Formation. The limestone unit is included into Wonosari – Punung Formation. The litology unit that has been altered by hydrothermal solutions is andesite lava. Whereas the limestone unit is not founded altered. The spreading center of kaolin deposit by hydrothermal alteration can be founded in argillic alteration zone. The origin formation of kaolin deposit in research area is formed by hydrothermal alteration process of andesite rock that disclosed in Wediombo beach. Andesite that has been altered on argillic alteration is characterized by the presence of kaolinite, dickite and halloysite and dominated of clay mineralogy in kaolin group with high sulfides minerals contens more than 5%.*

*Keywords : hydrothermal alteration process, andesite rock, kaolin deposit, Wediombo Beach, Jepitu Area*