

INTISARI

ANALISIS METODE PENGUKURAN DENSITAS DAN HUBUNGAN ANTARA DENSITAS DENGAN KADAR Cu – Au PADA LITOLOGI BATUAN DI PROYEK BATU HIJAU PT. NEWMONT NUSA TENGGARA

Oleh

Putu Sisintya
13/344632/SV/03147

Telah dilakukan penelitian tentang metode pengukuran densitas dari conto *core* hasil pengeboran dan hubungan nilai densitas conto *core* tersebut terhadap kadar Cu - Au pada setiap litologi batuan di proyek Batu Hijau, PT. Newmont Nusa Tenggara. Pengukuran densitas secara harfiah merupakan perbandingan antara densitas dengan volume total obyek yang diukur. Keakurasian dari pengukuran dan permodelan dari conto *core* yang diukur akan berpengaruh dalam penentuan *revenue* dari batuan bijih yang akan ditambang. Selain itu tujuan dari menghitung densitas conto *core* yaitu untuk mengetahui tonase yang akan digunakan pada batuan yang akan diproduksi sehingga diperoleh nilai produktivitas yang memenuhi standar dan berkualitas.

Penelitian tentang metode pengukuran densitas dalam *Standard Task Prosedure* Doc. No: GEO-NNT-000-S002 dengan rekomendasi dari *Organization Internasional Metrologi Legal* (OIML R 111 – 1) *edition* 2004 (E) *Density Metrological Requirements* dan *Density Test Procedures for Weights* ini digunakan untuk mengetahui tingkat keefektifan dari metode pengukuran densitas yang telah diterapkan oleh PT. Newmont Nusa Tenggara.

Hasil dari penelitian metode pengukuran densitas conto *core* hasil pengeboran pada proyek Batu Hijau PT. Newmont Nusa Tenggara menggunakan acuan OIML R 111 – 1 ini digunakan untuk mempermudah pengerjaan pengukuran densitas conto *core* dan menghasilkan nilai pengukuran densitas yang akurat, serta mengetahui hubungana nilai densitas terhadap nilai kadar Cu –Au pada setiap litologi batuan di Proyek Batu Hijau PT. Newmont Nusa Tenggara pada tahun 2011, 2012, dan 2013.

Kata kunci : *densitas, kadar, Cu (tembaga), Au (emas), Standard Task Procedure Pengukuran Berat Jenis PT. Newmont Nusa Tenggara, Conto Core, Batu Hijau, PT. Newmont Nusa Tenggara, OIML R 111 – 1*

ABSTRACT
ANALYSIS MEASUREMENT METHOD OF DENSITY AND THE
RELATIONS BETWEEN DENSITY AND GRADE Cu-Au
ON ROCK LITHOLOGY IN BATU HIJAU PROJECT
PT. NEWMONT NUSA TENGGARA

By Putu Sisintya
13/344632/SV/03147

A research on the method of measuring the density of the conto core drilling results and the relationship of the conto core density values of the Cu-Au level on each lithological rock at Batu Hijau project, PT. Newmont Nusa Tenggara. Literally density measurement is the ratio between the density of the total volume of the object being measured. The accuracy of the measurement and modeling of conto core were measured to be influential in determining the revenue from the host rock to be mined. Besides the purpose of calculating the density of the conto core is to determine the tonnage that will be used in the rocks that will be produced in order to obtain a value that meets the standards of productivity and quality.

Research on methods of measurement of density in Standard Task Prosedure Doc. No: GEO-NNT-000-S002 with recommendation from Organization Internasional Metrologi Legal (OIML R 111 – 1) edition 2004 (E) Density Metrological Requirements dan Density Test Procedures for Weights are used to determine the effectiveness of the method of measuring the density that has been applied by PT. Newmont Nusa Tenggara

The results of the research methods of measuring density conto core drilling results at the Batu Hijau project PT. Newmont Nusa Tenggara using reference OIML R 111-1 is used to facilitate work on the measurement of density conto core and generate accurate measurement of density values, as well as determine the relationship of the density of the Cu-Au values in each lithological rock at Batu Hijau Project PT. Newmont Nusa Tenggara in 2011, 2012, and 2013.

Keyword: *density, level, Cu (copper), Au (gold), Standard Density Measurement Task Procedure PT. Newmont Nusa Tenggara, Conto Core, Batu Hijau, PT. Newmont Nusa Tenggara, OIML R 111-1*