



Estimasi Sumberdaya Terukur Nikel Laterit Menggunakan Metode Nearest Neighbour Point dan Inverse Distance Weighting pada PT Anugrah Sukses Mining

Hendra Setiawan*, Alam Budiman Thamsi, Alfian Nawir

Program Studi Teknik Pertambangan, Universitas Muslim Indonesia, Indonesia

**Email: endrasetiawan@gmail.com*

ABSTRAK

Perhitungan sumberdaya sangat penting untuk menentukan total kualitas dan kemudahan dalam eksplorasi secara keseluruhan dengan metode estimasi yang sesuai dengan kondisi mineralisasi, geologi, dan genesa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan hasil estimasi sumberdaya endapan nikel laterit menggunakan metode Nearest Neighbour Point (NNP) dan metode Inverse Distance Weighting (IDW). Dari hasil estimasi sumberdaya dengan metode NNP pada penelitian ini diperoleh tonase sumberdaya sebesar 2.699.641 ton. Sedangkan hasil tonase sumberdaya dengan metode IDW sebesar 2.882.172 ton. Total tonase sumberdaya endapan nikel laterit yang diperoleh pada Blok 1a PT. Anugrah Sukses Mining memiliki selisih sebesar 182.531 ton. Berdasarkan perhitungan tersebut maka diperoleh persen selisih sebesar 6,33 %.

Kata kunci: estimasi; sumberdaya; Nearest Neighbour Point; Inverse Distance Weighting; PT Anugrah Sukses Mining.

ABSTRACT

Resource calculation is very important to determine the total quality and ease of exploration as a whole with an estimation method that is in accordance with mineralization, geological and genetic conditions. This study aims to determine the difference in the estimation results of laterite nickel deposits using the Nearest Neighborhood Point (NNP) method and the Inverse Distance Weighting (IDW) method. From the results of resource estimation using the NNP method in this study, it was found that the resource tonnage was 2,699,641 tons. Meanwhile, the yield of resource tonnage using the IDW method was 2,882,172 tonnes. The total tonnage of laterite nickel deposits obtained in Block 1a PT. Anugrah Sukses Mining has a difference of 182,531 tons. Based on these calculations, the percentage difference is 6.33%.

Keywords: estimation; resource; Nearest Neighbour Point; Inverse Distance Weighting; PT Anugrah Sukses Mining.