

## SARI

Kebutuhan material industri pasir batu di Indonesia diperkirakan cukup tinggi, seperti kebutuhan pembangunan perumahan maupun pembangunan sektor konstruksi lainnya. Usaha pertambangan pasir batu merupakan salah satu usaha untuk memenuhi kebutuhan pasir batu. Estimasi sumberdaya diperlukan untuk mengetahui kuantitas sumberdaya pasir batu.

Penelitian ini dilakukan untuk mengklasifikasi dan mengestimasi kuantitas sumberdaya pasir batu di CV. Putra Dozer Jaya di Desa Mekarjaya Kecamatan Padakembang Kabupaten Tasikmalaya Provinsi Jawa Barat. Jumlah estimasi sumberdaya pasir batu diperoleh dengan melakukan pengolahan data penelitian pada peta topografi menggunakan bantuan *Software AutoCAD*.

Berdasarkan hasil estimasi sumberdaya dengan menggunakan metode *cross section* pedoman *Rule of Gradual Change* dari A-A' hingga W-W' diperoleh 344968,422 m<sup>3</sup>. Hasil volume metode dengan pedoman *Rule of Nearest Point* dari A-A' hingga W-W' diperoleh 355609.8 m<sup>3</sup>. Dengan menghitung sumberdaya menggunakan kedua metode tersebut maka pastilah terjadi perbedaan sumberdaya yang dihasilkan. Perbedaan tersebut dikarenakan penggambaran estimasi yang berbeda. Perbedaan terjadi pada perhitungan estimasi sumberdaya antara kedua metode tersebut, tetapi perlu diketahui bahwa metode *cross section* tidak bisa menggambarkan cekungan antar penampang lain sehingga hasil lebih akurat. Selisih estimasi sumberdaya membantu untuk mengetahui nilai terkecil (pesimistis) dari perhitungan volume sumberdaya kedua pedoman.

Hasil dengan nilai terkecil diperoleh dengan Pedoman *Rule of Gradual Change* yang diperoleh 344968,422 m<sup>3</sup>. Hasil perhitungan metode *cross section* dengan nilai terkecil diperoleh dengan Pedoman *Rule of Gradual Change* yang diperoleh. Perbedaan ini dapat terjadi karena pada perhitungan sumberdaya pasir batu dengan metode *cross section* perhitungannya. Sumberdaya pasir batu di daerah penelitian dikategorikan sebagai sumberdaya mineral terukur (*measured mineral resources*) berdasarkan SNI 4726-2019.

Kata Kunci: *Sumberdaya, Estimasi, Metode Cross Section, SNI 4726-2019.*