

RINGKASAN

Sungai Gendol adalah salah satu sungai yang mengalir di Kecamatan Cangkringan Kabupaten Sleman. Secara astronomis Sungai Gendol terletak diantara 440.000 – 441.000 mE dan 9.152.900 – 9.160.400 mN. Sungai ini menampung material lahar dingin hasil letusan Gunung Merapi berupa pasir dan batu yang merupakan salah satu potensi sumber daya alam yang ada di Kabupaten Sleman. Sumberdaya ini perlu dihitung karena nantinya akan bermanfaat baik untuk pemerintah Kabupaten Sleman maupun masyarakat sekitarnya.

Potensi sumberdaya pasir batu di daerah penelitian dihitung menggunakan metode *Cross Section*. Perhitungan volumenya dengan membandingkan antara pedoman perubahan bertahap (*rule of gradual changes*) dengan pedoman titik terdekat (*rule of nearest point*). Volume dihitung berdasarkan luas kedua penampang dan jarak antara kedua penampang, menggunakan rumus luas rata-rata dan rumus kerucut terpancung.

Berdasarkan perhitungan potensi sumberdaya pasir batu yang diteliti maka potensi sumberdaya terunjuk pasir batu di Sungai Gendol dengan menggunakan pedoman perubahan bertahap (*Rule of Gradual of Changes*) adalah sebesar 9.666.223 m³ sedangkan Pedoman Titik terdekat (*Rule of Nearest Point*) adalah sebesar 9.688.886 m³