

RINGKASAN

Aan Kurniawan :Prospek Batuan Andesite Menggunakan Metode Cross Section Dan Kontur Dinagari Tambang Kecamatan IV Jurai Kabupaten Pesisir Selatan Propinsi Sumatera Barat

Lokasi penelitian ini terletak di wilayah kota Painan Kampung Lubuk Rasan, Kanagarian Tambang, Kecamatan IV Jurai, Kabupaten Pesisir Selatan, Provinsi Sumatera Barat. Pengamatan dilakukan dengan luas area 192,08 Ha dan Target penelitian hanya dilakukan pada area dengan luas 9,7 Ha, lokasi penyelidikan pada jalur gunung api dan terdapat satu sungai besar yaitu Sungai Salido Kecil yang merupakan anak sungai dari Sungai Batang Salido. Kesampaian area penelitian yang berada di daerah Kanagarian Tambang, Kecamatan IV Jurai, Kabupaten Pesisir Selatan, Provinsi Sumatra Barat.

Metode penaksiran sumberdaya yang digunakan adalah metode *Cross Section* dan metode kontur. Alasan digunakannya kedua metode tersebut karena batu andesit memiliki tingkat homogenitas yang tinggi dan memiliki bentuk geometri yang simpel. Metode *Cross Section* yang dilakukan dalam penelitian memiliki jarak antar sayatan yang bervariasi. Hal ini dikarenakan kondisi topografi daerah penelitian memiliki tingkat kecuraman yang berbeda-beda.

Hasil estimasi sumberdaya batu andesit dengan Metode *Cross Section* sebesar 88.948,86 m³, Sedangkan Metode kontur adalah Barat Laut-Tenggara sebesar 292.883 m³, Barat Daya-Timur sebesar 77.313,504m³. dan Prospek Batu Andesit Uniaxial Strength Summary Result Test mengalami kehancuran pada angka 362,121-1110.887 kg/cm². Batuan cocok dimanfaatkan sebagai konstruksi berat beton kelas III-Bangunan Berat dengan tekanan gandar > 7000 Kg Berdasarkan Standar Industri Indonesia.

Kata Kunci: Estimasi Sumberdaya, Kualitas, Andesit, *Cross section*, Kontur.