

DAFTAR ISI

| | Halaman |
|--|-----------|
| RINGKASAN | v |
| ABSTRACT..... | vi |
| KATA PENGANTAR..... | vii |
| DAFTAR ISI..... | viii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xii |
| BAB | |
| I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang..... | 1 |
| 1.2. Tujuan Penelitian | 2 |
| 1.3. Batasan Masalah..... | 2 |
| 1.4. Metode Penelitian | 3 |
| 1.5. Manfaat Penelitian | 4 |
| II TINJAUAN UMUM | 5 |
| 2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah | 5 |
| 2.2. Keadaan Geologi | 5 |
| 2.2.1. Fisiografi | 5 |
| 2.2.2. Struktur Geologi..... | 10 |
| 2.2.3. Statigrafi | 10 |
| 2.3. Iklim dan Curah Hujan | 12 |
| III DASAR TEORI..... | 13 |
| 3.1. Tahapan Eksplorasi..... | 13 |
| 3.2. Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan | 15 |
| 3.3. Dasar Pemilihan Metode | 18 |
| 3.3.1. Metode Cross Section | 19 |
| 3.3.2. Metode Cross Section Pedoman Perubahan Bertahap | 20 |
| 3.3.3. Metode Contour..... | 21 |
| 3.3.4. Perhitungan Luas..... | 21 |
| 3.3.5. Perhitungan Volume..... | 22 |

| | | |
|-----------|--|-----------|
| IV | ESTIMASI SUMBERDAYA | 24 |
| | 4.1. Peta Topografi | 24 |
| | 4.2. Sumberdaya Pasir Batu..... | 26 |
| | 4.2.1. Metode Cross Section | 26 |
| | 4.2.2. Metode Contour..... | 29 |
| | 4.3. Lapisan Tanah Penutup..... | 29 |
| | 4.4. Perbedaan Hasil Perhitungan..... | 32 |
| | 4.4.1. Selisih Estimasi | 32 |
| | 4.4.2. Persentase Kesalahan Relatif | 32 |
| V | PEMBAHASAN | 33 |
| | 5.1. Penyebaran Pasir Batu Pada Daerah Penelitian..... | 33 |
| | 5.2. Analisis Pada Metode Estimasi Sumberdaya Pasir Batu | 33 |
| | 5.2.1. Analisis Penggunaan Metode Cross Section 33 | |
| | 5.2.2. Analisis Penggunaan Metode Contour..... | 34 |
| | 5.3. Lapisan Tanah Penutup..... | 35 |
| | 5.4. Perbedaan Hasil Perhitungan..... | 36 |
| VI | KESIMPULAN DAN SARAN..... | 37 |
| | 6.1. Kesimpulan | 37 |
| | 6.2. Saran | 38 |
| | DAFTAR PUSTAKA | 39 |
| | LAMPIRAN | 40 |

DAFTAR GAMBAR

| Gambar | Halaman |
|--|---------|
| 1.1. Bagan Alir Prosedur Penelitian | 3 |
| 2.1 Peta Administrasi Kabupaten Pemalang | 6 |
| 2.2 Peta Fisiografi Jawa | 7 |
| 2.3 Peta Geologi IUP Eksplorasi..... | 9 |
| 2.4. Statigrafi Daerah Penelitian..... | 11 |
| 3.1. Metode Cross Section | 19 |
| 3.2. Metode <i>Cross Section</i> dengan pedoman <i>rule of gradual changes</i> ... | 20 |
| 3.3. Metode <i>Contour</i> | 19 |
| 3.4. Prinsip Perhitungan luas dengan rumus koordinat..... | 22 |
| 3.4. Rumus <i>Mean Area</i> | 23 |
| 3.5. Rumus Kerucut Terpancung | 23 |
| 4.1. Peta Topografi Wilayah IUP Eskplorasi | 25 |
| 4.2. Peta Lintasan Sayatan Daerah Penelitian | 27 |
| 5.1. Perbedaan Penampang Luas Mendatar dan Luas Selubung..... | 35 |

DAFTAR TABEL

| Tabel | Halaman |
|--|---------|
| 3.1. Klasifikasi Sumberdaya dan Mineral | 17 |
| 4.1. Hasil Estimasi Volume Sumberdaya Metode <i>Cross Section</i> | 28 |
| 4.2. Hasil Estimasi Volume Sumberdaya Metode <i>Contour</i> | 30 |
| 4.3. Hasil Estimasi Volume <i>Overburden</i> Metode <i>Cross Section</i> | 31 |

DAFTAR LAMPIRAN

| LAMPIRAN | Halaman |
|--|---------|
| A. DATA CURAH HUJAN DAERAH PENELITIAN | 40 |
| B. PENAMPANG SAYATAN METODE <i>CROSS SECTION</i> | 41 |
| C. PERHITUNGAN METODE <i>CROSS SECTION</i> | 46 |
| D. PERHITUNGAN METODE CONTOUR | 53 |
| E. PERHITUNGAN TANAH PENUTUP | 58 |