DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN v

SUMMARY 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. Rumusan Masalah 1
1.3. Tujuan Penelitian 1
1.4. Batasan Masalah 2
1.5. Tahapan Penelitian 2
1.6. Manfaat Penelitian 4

II. TINJAUAN UMUM 5

2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah 5
2.2. Iklim dan Curah Hujan 7
2.3. Kondisi Geologi 9
2.4. Keadaan Sosial dan Ekonomi 14

III. DASAR TEORI 15

3.1. Pengertian Sumberdaya dan Cadangan Batu Andesit 15
3.2. Klasifikasi Sumberdaya dan Cadangan Batu Andesit 15
3.3. Tahapan Eksplorasi 18
3.4. Dasar Pemilihan Metode 19
3.5. Metode Penampang *(Cross Section)* 21
3.6. Perhitungan Luas 24
3.7. Perhitungan Volume 24
3.8. Persentase Kesalahan 26

IV. HASIL PENELITIAN 28

4.1. Peta Topografi 28

4.2. Penampang Daerah Penelitian 29
4.3. Hasil Perhitungan 29

V. PEMBAHASAN 31

5.1. Penyebaran Batu Andesit Daerah Penelitian 31
5.2. Pengaruh Interpretasi Analitis Metode *Cross Section* 31
5.3. Pengaruh Jarak Sayatan 32
5.4. Kesalahan Estimasi 34

VI. KESIMPULAN DAN SARAN 36

6.1. Kesimpulan 36
6.2. Saran 37

DAFTAR PUSTAKA 38

LAMPIRAN 39

DAFTAR GAMBAR

Gambar Halaman

1.1 Diagram Alir Metode Penelitian 2

2.1 Peta Kesampaian Daerah Lokasi Penelitian..... 6

2.2 Grafik Curah Hujan Rata-rata Harian Maksimim Kabupaten Pemalang, Tahun 2005 - 2015 7

2.3 Grafik Hari Hujan Rata-rata Bulanan Kabupaten Pemalang Tahun 2005-2015 8

2.4 Peta Geologi Daerah Penelitian 13

3.1 Hubungan antara hasil eksplorasi, sumberdaya mineral dan cadangan..... 16

3.2 Metode *Cross Section* dengan pedoman *Rule of Gradual Changes* 21

3.3 Metode *Cross Section* dengan pedoman *Rule of Nearest Point*..... 22

3.4 Metode *Cross Section* 23

3.5 Perhitungan Mean Area..... 24

3.6 Perhitungan endapan berbentuk kerucut terpancung 25

5.1 Grafik Hubungan Antara Tonase dengan Jarak 33

5.2 Grafik Kesalahan Estimasi Arah Utara – Selatan 34

5.3 Grafik Kesalahan Estimasi Arah Barat – Timur 35

DAFTAR TABEL

Tabel Halaman

2.1 Data Curah Hujan Rata-rata Harian Maksimum (mm) Kabupaten Pemalang, Tahun 2005 - 2015 7

2.2 Data Hari Hujan Rata-rata Bulanan (hari) Kabupaten Pemalang Tahun 2005-2015 8

4.1 Hasil Perhitungan Volume 29

4.2 Hasil Perhitungan Tonase 30

5.1 Hasil Perhitungan Tonase Cadangan Batu Andesit 33

5.2 Hasil Perhitungan Kesalahan Estimasi Arah Utara – Selatan 34

5.3 Hasil Perhitungan Kesalahan Estimasi Arah Barat – Timur 35

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN Halaman

A. PETA TOPOGRAFI PT. CAKRAWALA SEMESTA PERKASA SITE SIMPUR 40

B. PETA RANCANGAN PT. CAKRAWALA SEMESTA PERKASA SITE SIMPUR 42

C. PETA SAYATAN ARAH UTARA – SELATAN DENGAN JARAK 5, 10, 15 DAN 20 METER 44

D. PETA SAYATAN ARAH BARAT – TIMUR DENGAN JARAK 5, 10, 15 DAN 20 METER 49

E. HASIL PENAMPANG SAYATAN ARAH UTARA – SELATAN DENGAN JARAK 5, 10, 15 DAN 20 METER 54

F. HASIL PENAMPANG SAYATAN ARAH BARAT – TIMUR DENGAN JARAK 5, 10, 15 DAN 20 METER 77

F. PERHITUNGAN SAYATAN ARAH UTARA – SELATAN DENGAN JARAK 5, 10, 15 DAN 20 METER 112

H. PERHITUNGAN SAYATAN ARAH BARAT – TIMUR DENGAN JARAK 5, 10, 15 DAN 20 METER 118

I. PERHITUNGAN KESALAHAN ESTIMASI 126

J. DATA NILAI BERAT JENIS 128