DAFTAR ISI

Halaman

RINGKASAN v

ABSTRACT vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB

PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Tujuan Penelitian 2
1.4. Batasan Masalah 2
1.5. Metodologi Penelitian 2
1.6. Manfaat Penelitian 4

II. TINJAUAN UMUM 6

2.1. Lokasi dan Kesampaian Daerah 6
2.2. Kondisi Geologi 7
2.3. Struktur Geologi Regional 9
2.4. Keadaan Lingkungan 12
2.5. Gambaran Umum Kegiatan Eksplorasi Di PT. Energi Dua Rajawali 13

III. DASAR TEORI 18

3.1. Pengertian Sumberdaya dan Cadangan Batubara 18
3.2. Dasar Klasifikasi 19
3.3. Cadangan Batubara 20
3.4. Penaksiran Cadangan dengan DTM 21
3.5. Metode Penampang Horizontal 22
3.6. Nisbah Pengupasan (stripping ratio) 26
3.7. Rancangan Tambang 27
3.8. Penentuan Batas Penambangan 35
3.9. Pemodelan dengan *Software Minescape* 4.118 36

IV. HASIL PENELITIAN 42
4.1. Pemodelan 42
4.2. Penaksiran Cadangan Batubara 44
4.3. Penaksiran *Stripping ratio* 51
V. PEMBAHASAN 53
5.1.Desain penambangan dan penaksiran cadangan batubara 53
5.2. Alternatif Desain Penambangan 55
VI. KESIMPULAN DAN SARAN 56
6.1. Kesimpulan 56
6.2. Saran 56
DAFTAR PUSTAKA 57
LAMPIRAN 58