

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
INTISARI.....	v
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Lokasi Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Geologi Regional.....	6
2.1.1 Fisiografi Cekungan Barito.....	6
2.1.2 Tektonik Cekungan Barito	7
2.1.3 Stratigrafi Cekungan Barito	9
2.1.4 Geologi Lokal.....	11
2.2 Batubara.....	12
2.2.1 Genesa Batubara.....	13
2.2.2 Faktor Yang Mempengaruhi Pembentukan Batubara	16

2.2.3 Batubara Daerah Penelitian.....	18
2.2.4 Kualitas Batubara	20
2.2.5 Penentuan Kualitas Batubara	20
2.2.6 Basis Analisis.....	22
2.3 Penelitian Terdahulu.....	24
BAB III DASAR TEORI.....	30
3.1 Batubara.....	30
3.2 Well Logging Geofisika.....	30
3.2.1 Jenis Log.....	30
3.2.2 Pola Log	38
BAB IV METODE PENELITIAN	40
4.1 Sistematika Penelitian	40
4.2 Desain Survei Penelitian.....	41
4.3 Data – data yang digunakan	42
4.4 Diagram Alir Penelitian.....	46
4.5 Pembahasan Diagram Alir Penelitian.....	47
4.5.1 Studi Literatur	47
4.5.2 Pengambilan dan Pengolahan Data.....	47
4.5.3 Interpretasi Hasil	63
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	64
5.1 Analisis Statistik.....	64
5.1.1 Histogram Distribusi Frekuensi Gamma Ray	64
5.1.2 Histogram Distribusi Frekuensi Bulk Density.....	66
5.1.3 Histogram Distribusi Frekuensi Ash Content.....	68

5.2 Grafik Hubungan Dua Parameter.....	70
5.2.1 Grafik Gamma Ray vs Bulk Density	70
5.2.2 Grafik Korelasi Gamma Ray vs Ash Content.....	73
5.2.3 Grafik Hubungan Bulk Density vs Ash Content.....	75
5.3 Peta Persebaran Nilai.....	78
5.3.1 Peta Persebaran Nilai Gamma Ray	78
5.3.2 Peta Persebaran Nilai Bulk Density.....	80
5.3.3 Peta Persebaran Nilai Ash Content.....	82
5.4 Korelasi Bawah Permukaan	83
5.4.1 Korelasi On – Strike	84
5.4.2 Korelasi Cross – Strike.....	86
5.5 Karakteristik Vertikal Batubara Seam T120.....	88
5.5.1 Karakteristik Batubara Seam T120 dengan 7 Body Coal.....	88
5.5.2 Karakteristik Batubara Seam T120 dengan <7 Body Coal	92
5.5.3 Karakteristik Batubara Seam T120 dengan >7 Body Coal	94
5.6 Karakteristik Lateral Batubara Seam T120	98
5.6.1 Karakteristik Lateral Roof Batubara.....	98
5.6.2 Karakteristik Lateral Body Batubara.....	102
5.6.3 Karakteristik Lateral Floor Batubara	105
BAB VI PENUTUP	109
6.1 Kesimpulan.....	109
6.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA.....	112

**LAMPIRAN A INTERPRETASI LITOLOGI WELL LOGGING PIT
NORTH TUTUPAN PT. ADARO INDONESIA**

**LAMPIRAN B KARAKTERISTIK VERTIKAL BOR PIT NORTH
TUTUPAN PT. ADARO INDONESIA**

**LAMPIRAN C KARAKTERISTIK LATERAL BOR PIT NORTH
TUTUPAN PT. ADARO INDONESIA**

LAMPIRAN D DOKUMENTASI LAPANGAN