

Nomor : AE/008/I-13/DR/as  
Lampiran : 1 (satu) set

Jakarta, 14 Januari 2013

Kepada Yth.  
**Direksi PT Bursa Efek Indonesia**  
Indonesia Stock Exchange Building, Tower I  
Jl. Jend. Sudirman Kav. 52-53  
Jakarta 12190

Up. **Bapak Hoesen**, *Direktur Penilaian Perusahaan*

Perihal : **Laporan Bulanan Aktivitas Eksplorasi Periode Desember 2012**

Dengan hormat,

Dalam rangka memenuhi ketentuan III.3.1 dan III.3.2, Peraturan Nomor I-E tentang Kewajiban Penyampaian Informasi dan Lampiran Keputusan Direksi PT Bursa Efek Jakarta No.Kep-306/BEJ/07-2004 tanggal 19 Juli 2004, bersama ini kami sampaikan Laporan Aktivitas Eksplorasi PT Adaro Indonesia selaku anak perusahaan PT Adaro Energy Tbk untuk bulan Desember 2012.

Demikian kami sampaikan, atas perhatian Bapak kami ucapkan terima kasih.

Hormat kami,  
**PT ADARO ENERGY Tbk**



PT Adaro Energy, Tbk.

**Devindra Ratzarwin**  
Sekretaris Perusahaan

Tembusan Yth.

- Direktur Direktorat PKP Sektor Riil;
- Direksi PT Adaro Energy, Tbk.

---

**LAPORAN BULANAN AKTIVITAS EKSPLORASI  
PT ADARO ENERGY Tbk  
DESEMBER 2012**

---

## KATA PENGANTAR

PT Adaro Indonesia adalah perusahaan pertambangan batubara yang melakukan kegiatan penambangan di daerah Wara, Tutupan dan Paringin, secara administrasi berada di Kabupaten Tabalong dan Kabupaten Balangan, Propinsi Kalimantan Selatan. Infrastruktur berupa jalan angkut batubara sepanjang ± 80 km, bengkel, perkantoran, perumahan, dan pelabuhan khusus batubara Kelanis tersebar di Kabupaten Balangan dan Kabupaten Tabalong Propinsi Kalimantan Selatan, serta Kabupaten Barito Timur dan Kabupaten Barito Selatan Propinsi Kalimantan Tengah.

Dalam rangka memenuhi ketentuan III.3.1 dan III.3.2, Peraturan Nomor I-E Tentang Kewajiban Penyampaian Informasi, Lampiran Keputusan Direksi PT Bursa Efek Jakarta No. Kep-306/BEJ/07-2004 tanggal 19 Juli 2004, maka bersama ini kami sampaikan Laporan Aktivitas Eksplorasi anak perusahaan PT Adaro Energy Tbk (“Perseroan”) untuk bulan Desember 2012.

## BAB I

# LATAR BELAKANG

PT Adaro Indonesia (“Adaro”) didirikan pada tahun 1982, merupakan salah satu kontraktor Perjanjian Kerjasama Pengusahaan Pertambangan Batubara (“PKP2B”) generasi pertama.

Berdasarkan PKP2B No. J2/Ji.DU/52/82 tanggal 16 Nopember 1982, Adaro melakukan kegiatan eksplorasi dan penambangan batubara di Kabupaten Balangan dan Kabupaten Tabalong, Propinsi Kalimantan Selatan (Gambar 1), serta pemasaran hasil produksinya.

Tahap produksi Adaro dimulai pada tahun 1991, sedangkan produksi komersial dimulai pada tahun 1992.

Produk batubara Adaro memiliki kandungan abu dan belerang yang sangat rendah sehingga proses pembakarannya praktis tidak menimbulkan pencemaran lingkungan. Dengan spesifikasi ramah lingkungan yang dimiliki, produk batubara Adaro dipasarkan dengan merek dagang *Envirocoal*.

Berbagai kebijakan yang diterapkan di banyak negara dunia khususnya Eropa terkait dengan penggunaan bahan bakar ramah lingkungan telah meningkatkan potensi penerimaan dan permintaan pasar atas batubara ramah lingkungan, serta telah memberikan posisi tersendiri bagi produk *Envirocoal* di pasar global.

*Envirocoal* telah dipasarkan di lebih dari 17 negara seluruh dunia, antara lain India, Jepang, Cina, Inggris, Spanyol, dan Amerika Serikat. Untuk kebutuhan dalam negeri, Adaro adalah pemasok utama beberapa pembangkit tenaga listrik tenaga uap di Pulau Jawa.

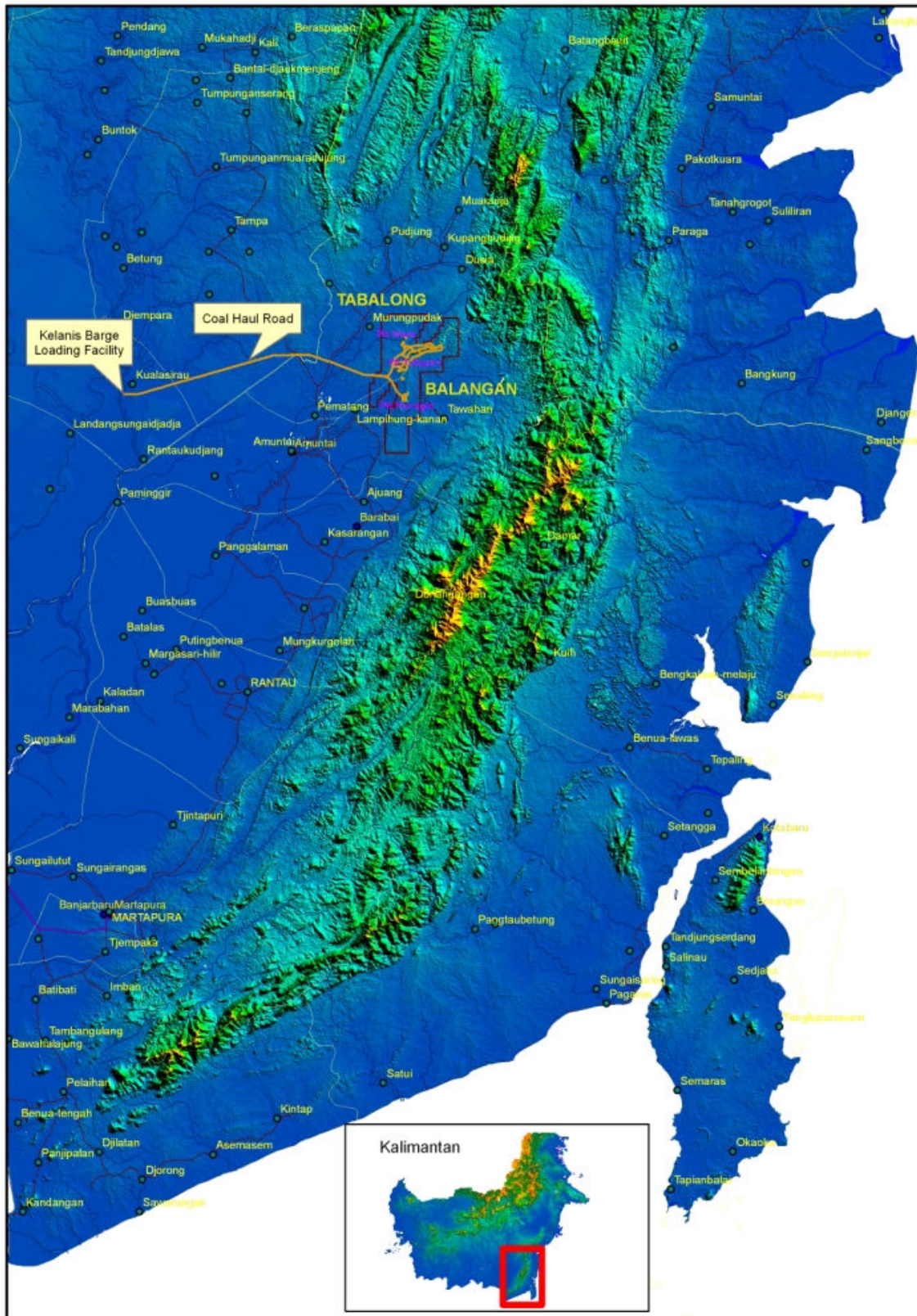
Saat ini Adaro menerapkan sistem penambangan terbuka (*surface open-cut mining*) di lokasi tambang Tutupan, Paringin dan Wara. Karena secara alamiah batubara Adaro sudah bersih maka proses pencucian tidak diperlukan lagi, kecuali proses peremukan yang dilakukan di Kelanis, tepian Sungai Barito, yang terletak kurang lebih 80 km dari lokasi tambang Tutupan.

Kegiatan penambangan Adaro dilakukan oleh empat kontraktor utama penambangan, yaitu PT Pama Persada Nusantara, PT Bukit Makmur Mandiri Utama, PT Rahman Abdijaya dan PT Saptaindra Sejati.

Pada tahun 2012, sumber daya manusia yang terlibat dalam kegiatan operasional Adaro direncanakan mencapai 10.779 orang, terdiri dari 483 tenaga kerja tetap, 9 tenaga kerja asing dan 10.287 tenaga kerja dari kontraktor maupun subkontraktor.

Sebagai salah satu wujud pemberdayaan masyarakat sekitar, Adaro bersama kontraktor dan subkontraktornya saat ini telah menampung tenaga kerja lokal hingga 70% dari kebutuhan tenaga kerja, sedangkan 30% sisanya berasal dari luar daerah Kalimantan.

GAMBAR 1. LOKASI TAMBANG PT ADARO INDONESIA



GAMBAR 2. GAMBARAN UMUM DAERAH KEGIATAN OPERASI PENAMBANGAN

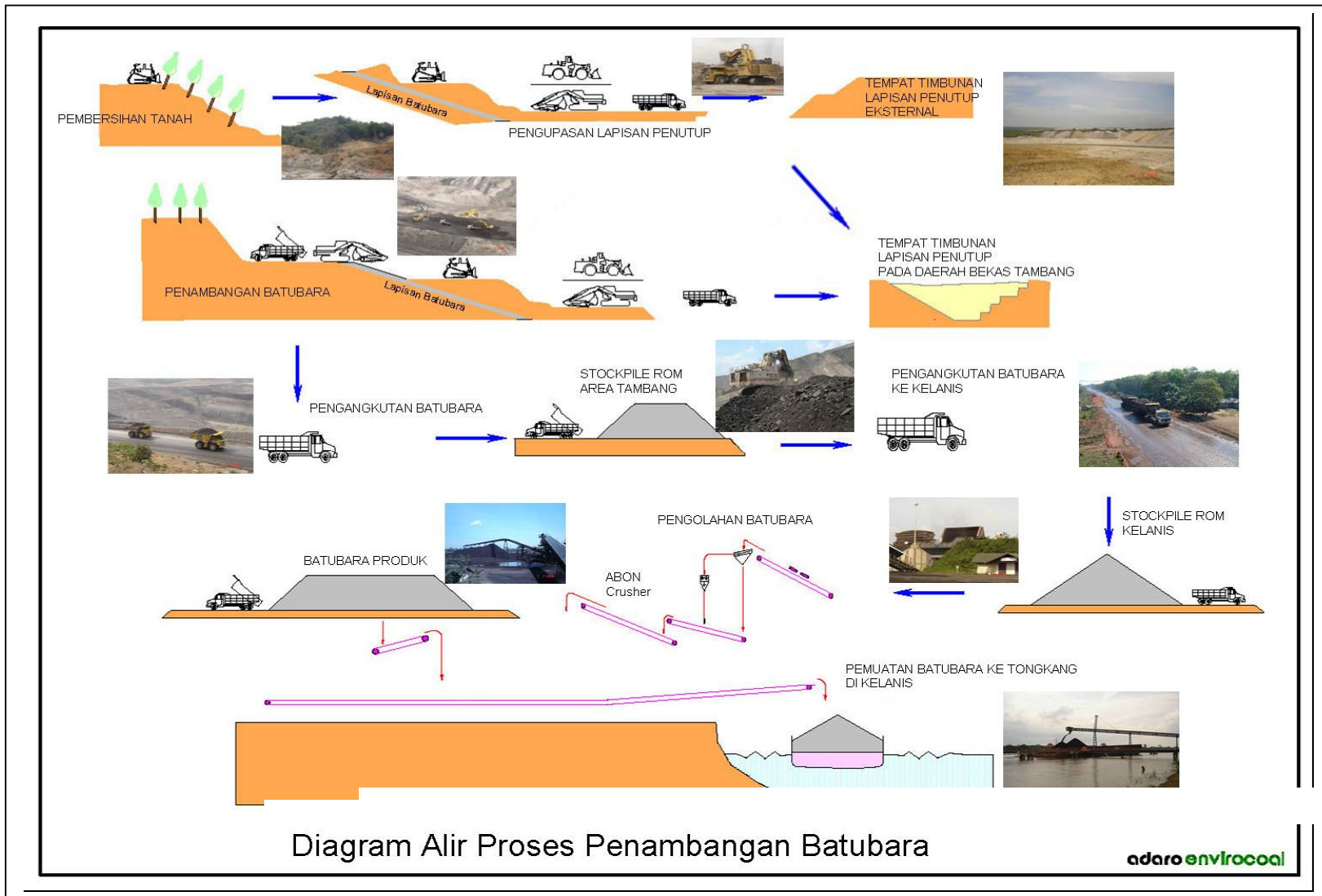


Diagram Alir Proses Penambangan Batubara

## BAB II

### EKSPLORASI

#### II. 1 Daerah Eksplorasi

Kegiatan eksplorasi diprioritaskan pada daerah - daerah yang memerlukan pemboran detail (terinci) untuk mendapatkan data-data geologi, geo hidrologi, *acid mine drainage* (AMD).

Pada bulan Desember 2012, kegiatan eksplorasi yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Melakukan pengeboran untuk instalasi *vibrating wire piezometer* di Pit Tutupan sebagai alat monitoring level muka air tanah.
2. Melakukan pengeboran *dewatering* untuk menurunkan permukaan air tanah daerah Pit Tutupan.
3. Melakukan pengeboran inti untuk pengambilan sampel *acid mine drainage* di area Pit Wara.
4. Melanjutkan pengeboran eksplorasi lubang inti pengambilan sampel untuk uji kualitas Batubara daerah North Tutupan.
5. Melakukan pengeboran lubang terbuka *incline* (pengeboran 50°) daerah North West Paringin.
6. Pengeboran eksplorasi lubang inti pengambilan sampel untuk uji kualitas batubara daerah North West Paringin.

#### II. 2 Biaya Eksplorasi

Operating Expense	Desember 2012		Year To Date	
	Anggaran (US\$)	Realisasi (US\$)	Anggaran (US\$)	Realisasi (US\$)
Biaya Eksplorasi	221,805	362,902	2,986,661	3,204,100



### II. 3 Metode Pengukuran

Pada umumnya pengeboran dilakukan dengan menggunakan metode pemboran lubang terbuka (*open hole*) dan pemboran inti (*core hole*). *Logging* geofisika yang dilakukan pada hampir semua lubang bor baik *open hole* maupun *core hole* guna memastikan kedalaman setiap lapisan batuan terutama *interval* batubara.

### II. 4 Pengawasan Pengeboran

Kegiatan pemboran dilakukan oleh 2 kontraktor pemboran yaitu PT Asiadrill Bara Utama yang mengoperasikan 2 rig, yaitu AD01 Cortech dan AD 500 yang beroperasi di pit Tutupan dan Wara. Kontraktor lainnya yaitu PT Adaro Eksplorasi Indonesia dengan 2 rig, jenis jackro AEX 05-240 dan jenis Jackro AEX 02-350 yang beroperasi di North West Paringin dan Wara.

Kegiatan *logging geofisika* dilakukan oleh PT Velseis Indonesia dan PT Intilog Indonesia. Seluruh kegiatan pemboran disupervisi langsung oleh PT Adaro Indonesia dibawah tanggung jawab seksi *Pit Geology & Quality Control* yang berada dalam Department Geology-Geotech.

### II. 5 Kemajuan Drilling

#### Area Tutupan

Selama bulan Desember 2012 kegiatan pemboran di area Tutupan adalah sebagai berikut :

- Pengeboran eksplorasi lubang inti di Tutupan Utara sebanyak 2 lubang dengan total kedalaman *drilling* 447.8 meter dan kedalaman *logging* 444.9 meter.
- Pengeboran untuk instalasi *vibrating wire piezometer* sebanyak 11 lubang dengan kedalaman *drilling* 2064 meter dan kedalam *logging* 2009.3 meter
- Pengeboran untuk instalasi *drainhole* sebanyak 1 titik dengan kedalam *drilling* 171 meter

### Area Paringin

Selama bulan Desember 2012 kegiatan pemboran di area Paringin adalah sebagai berikut :

- Pengeboran eksplorasi lubang terbuka *incline* sebanyak 3 lubang dengan total kedalaman drilling 488 meter dan kedalaman logging 474.3 meter.
- Pengeboran eksplorasi lubang inti sebanyak 1 lubang dengan total kedalaman *drilling* 201 meter dan kedalaman logging 200.20 meter.

### Area Wara

Selama bulan Desember 2012 kegiatan pemboran di area Wara adalah sebagai berikut :

- Pengeboran lubang inti untuk pengambilan sampel AMD sebanyak 8 lubang dengan total kedalaman *drilling* 1022.15 meter dan kedalaman *logging* 984.4 meter.

Jumlah total pengeboran yang dilakukan selama periode Desember 2012 adalah sebanyak **26** lubang dengan total kedalaman **4393.95** meter dan total kedalaman *logging* geofisika **4113.10** meter.

	Lokasi	Lubang Inti			Lubang Terbuka			TOTAL		
		Jumlah	Total Kedalaman (m)		Jumlah	Total kedalaman (m)		Jumlah	Total kedalaman (m)	
			Drilling	Logging		Drilling	Logging		Drilling	Logging
Eksplorasi	Tutupan	2	447.8	444.9				2	447.8	444.9
	Wara	8	1022.2	984.4				8	1022.2	984.4
	Paringin	1	201.0	200.2	3	488.0	474.3	4	689.0	674.5
Geotech	Tutupan				12	2235.00	2009.30	12	2235.0	2009.3
	Wara							0	0.0	0.0
Total		11	1671	1630	15	2723	2484	26	4393.95	4113.10

## II. 6 Rencana Pemboran Selanjutnya

Rencana pengeboran untuk bulan Januari 2013 dapat di lihat pada tabel dibawah dengan rincian sebagai berikut :

### A. Tutupan

- Pengeboran eksplorasi lubang inti oleh Geology.
- Pengeboran eksplorasi lubang inti oleh Geotech.
- Pengeboran dewatering dan instalasi Vibrating oleh Geotech.

### B. Wara

- Pengeboran eksplorasi lubang inti untuk pengambilan sampel acid mine drainage.

### C. Paringin

- Pengeboran eksplorasi lubang inti untuk pengambilan sampel uji kualitas Batubara.

Lokasi	Pemboran Eksplorasi				Pemboran Geotech				Total	
	Pemboran Inti		Pemboran Terbuka		Pemboran Inti		Pemboran Terbuka		Jumlah	Kedalaman
	Jumlah	Kedalaman	Jumlah	Kedalaman	Jumlah	Kedalaman	Jumlah	Kedalaman		
Tutupan	4	1386			13	600	11	1790	28	3,776
Wara	2	245							2	245
Paringin	7	712.1							7	712
Kelanis									0	-
<b>Total</b>	<b>13</b>	<b>2343.1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>13</b>	<b>600</b>	<b>11</b>	<b>1,790</b>	<b>37</b>	<b>4,733.1</b>