



# PERHITUNGAN ANALISA & KEBUTUHAN

## /// Sumber

### Daya Energi Minyak, Gas dan Batubara

Melacak Mutu Minyak Pelumas Otomotif yang Beredar di Pasaran dengan Metode Oksidasi di Percepat Pada Suhu 2000C

Evaluasi Kinerja Alat Neraca Mettler XP. 205 dengan Metode Kalibrasi

Rancang Bangun Alat *Heat Exchanger* Dengan Analisa Perhitungan Hubungan Perbandingan Panas (Q) Terhadap Flowrate di Shell

Konversi Limbah Plastik *Low Density Polyethylene* (LDPE) Menjadi Bahan Bakar Cair

Analisa Hidrolika Lumpur pada Pemboran Trayek Pahat 12 ¼ " di Sumur Pengembangan PDS-X di Prabumulih

Penentuan Cadangan Minyak Tersisa (*Remaining Reserves*) Pada Lapisan HFZ Formasi AR Lapangan MAP Menggunakan Metode Decline Curve Analysis Di PT. Pertamina EP Asset 2 Pendopo Field

Analisis Perencanaan Pemenuhan Permintaan Batubara pada Pasar Domestik di PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. Tanjung Enim

Perhitungan Produktivitas Alat Gali Muat dan Alat Angkut Untuk Kegiatan Pembuatan dan Perawatan Kolam Pengendap Lumpur IUP TAL PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. Tanjung Enim Sumatera Selatan

# ANALISIS PERENCANAAN PEMENUHAN PERMINTAAN BATUBARA DITINJAU DARI ASPEK KUALITAS DAN KUANTITAS PADA PASAR DOMESTIK DI PT. BUKIT ASAM (PERSERO), Tbk. TANJUNG ENIM

Enggal Nurisman<sup>1)</sup>, Dede Saputro<sup>2)</sup>

*1) Jurusan Teknik Kimia Universitas Sriwijaya*

*Jalan Raya Palembang Prabumulih KM 32 Ogan Ilir, Indralaya, Sumsel*

*2) Program Studi Teknik Pertambangan Batubara, Jurusan Teknik Pertambangan  
Kampus Politeknik Akamigas Palembang*

## Abstrak

*PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. telah memproduksi batubara sekitar 12 juta ton setiap tahunnya dimana target produksi pada bulan Mei 2011 mencapai 1.117.500 ton. PT. BA telah memasarkan produk tambangnya ke berbagai industri baik dalam dan luar negeri. Oleh karena itu, diperlukan perencanaan pemenuhan pemasaran batubara, sehingga batubara memiliki spesifikasi yang sama dengan pasar lokal. Total moisture, inherent moisture, volatile matter, total sulfur, calorific value, ash dan fixed carbon adalah parameter kualitas yang digunakan. Dalam melakukan perencanaan pemenuhan pemasaran batubara, harus disesuaikan dengan spesifikasi kualitas dan kuantitas batubara yang tersedia di stockpile dengan permintaan pasar, serta disesuaikan dengan target produksi penambangan. Produksi batubara pada bulan Mei 2011 telah memenuhi spesifikasi permintaan pasar, dimana jumlah stock awal sebanyak 1.363.587 ton. Batubara jenis BA-59 akan dikirim ke PLTU Bukit Asam dengan jumlah 80.000 ton, batubara jenis BA-63 akan dikirim ke PT. Semen Baturaja dengan jumlah 15.000 ton dan batubara jenis BA-59 akan dikirim ke Industri lain dengan jumlah 1.000 ton sehingga, stock akhir akan menjadi 1.267.587 ton.*

**Kata kunci:** *stockpile, perencanaan, kualitas, kuantitas*

## Abstract

*PT. Bukit Asam (Persero), Tbk. has produced around 12 million tons coal per year, which the target production is 1.117.500 million tons in May 2011. PTBA has marketed the mine products to various industries both domestically and overseas. Therefore, it is necessary to make the planning of coal fulfillment, so coal has the same specifications with the local market. Total moisture, inherent moisture, volatile matter, total sulfur, calorific value, ash and fixed carbon are the quality parameters are used. In planning for the coal marketing fulfillment, it must be adjusted to specifications of quality and quantity of available coal in the stockpile to market demand, and mining production targets. Coal production in May 2011 has fulfilled the request specification market, where the number of initial stock of 1,363,587 tons. Coal type BA-59 will be sent to PLTU Bukit Asam in the amount of 80,000 tons, coal type BA-63 will be sent to PT. Semen Baturaja with the amount of 15,000 tons, coal type BA-59 will be sent to other industries with the amount of 1,000 tons. So, the final stock will be 1,267,587 tons.*

**Keywords:** *stockpile, planning, quantity, quality*

## BIODATA PENULIS



**Zainuddin Fatoni**, lahir di Plaju pada tanggal 06 April 1954. Masuk Pertamina tahun 1975, tiga tahun kemudian mendapat kesempatan mengikuti pendidikan Akamigas di Cepu Jawa Tengah, Jurusan Laboratorium Pengolahan. Mengikuti berbagai pelatihan keahlian dibidang teknik, laboratorium, manajemen, komputer, ekonomi dan lain-lain. Periode 1998 ~ 2003 aktif menulis artikel yang diterbitkan oleh Lembaran Publikasi Ilmiah PPT Migas Cepu. Tahun 1996 pernah mendapat penghargaan “Karya Patra” dari Dirut Pertamina sebagai pekerja berprestasi.

Pensiun tahun 2010, jabatan terakhir sebagai *Senior Supervisor Research and Development*. Dosen luar biasa di Politeknik Akamigas Palembang sejak tahun 2006 sampai sekarang.



**Adi Syahputra, S.Si.,M.Sc**, lahir di Kayuara, pada tanggal 03 Januari 1988. Penulis adalah dosen tetap di Politeknik Akamigas Palembang, Program Studi Teknik Analisis Laboratorium Migas. Ia menyelesaikan pendidikan S1 di Universitas Bengkulu Jurusan Kimia, S2 di Universitas Gajah Mada di Jurusan Kimia . Mata kuliah yang diajarkannya adalah Analisa Kualitatif dan Kuantitatif, Analisa Air, Analisa Limbah, Analisa Lumpur dan Cementing. Saat ini penulis menjabat sebagai Sekretaris Program Studi pada Program Studi Teknik Analisis Laboratorium Migas



**Ir. H. Abdul Hamid**, lahir di Martapura pada tanggal 28 Maret 1949. Penulis adalah dosen di Politeknik Akamigas Palembang, Program Studi Teknik Pengolahan Migas. Ia menyelesaikan pendidikan D3 pada Akamigas Cepu Jawa Tengah, serta pendidikan S1 di Universitas Muhammadiyah Palembang pada Jurusan Teknik Kimia. Beberapa mata kuliah yang diajarkannya adalah Storage and handling, Kimia Migas, Analisa dan sampling Batubara, Etika Profesi serta Metode Pengujian Kimia dan Fisika. Saat ini penulis menjabat sebagai Kepala Laboratorium Politeknik Akamigas Palembang. Selain itu juga aktif sebagai anggota IATMI (Ikatan Ahli Teknik Perminyakan Indonesia) dan sebagai pengurus Petrohaji.



**Achmad Faisal F, ST, M.Eng**, lahir di Palembang, pada tanggal 07 Desember 1982. Penulis adalah dosen tetap di Politeknik Akamigas Palembang, Program Studi Teknik Pengolahan Migas. Ia menyelesaikan pendidikan S1 di Universitas Islam Indonesia Jurusan Teknik Kimia (2005), S2 di Universitas Gajah Mada (2009) di Jurusan Teknik Kimia.

Beberapa mata kuliah yang diajarkannya adalah Operasi Teknik Kimia I dan II, Termodinamika dan Mekanika Fluida. Saat ini penulis menjabat sebagai Sekretaris Program Studi pada Program Studi Teknik Pengolahan Migas.



**Azka Roby Antari, ST**, lahir di Palembang tanggal 10 Januari 1982. Penulis adalah dosen di Politeknik Akamigas Palembang, Program Studi Teknik Eksplorasi Produksi Migas. Ia menyelesaikan pendidikan S1 pada Universitas Sriwijaya Jurusan Teknik Pertambangan (2006).

Mata kuliah yang diajarkannya adalah Pengantar Komputer Perbatubaraan, Ekonomi Batubara, Operasi Migas Lepas Pantai, Praktikum Teknik Produksi Migas, Praktikum Analisa dan Cementing, Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Saat ini penulis menjabat sebagai Ketua Program Studi Teknik Eksplorasi Produksi Migas Politeknik Akamigas Palembang.



**Roni Alida, ST**, lahir di Padang, tanggal 05 Agustus 1981. Penulis adalah dosen tetap di Politeknik Akamigas Palembang, Program Studi Teknik Eksplorasi Produksi Migas. Ia menyelesaikan pendidikan S1 pada Universitas Islam Riau Jurusan Teknik Perminyakan (2004). Pernah menjabat tim Peneliti LAPI UIR (2008)

Mata kuliah yang diajarkannya adalah Analisa Fluida Reservoir, Mekanika Reservoir, Well Logging, Ekonomi Migas, Teknik Eksploitasi Gas Bumi dan Teknik Produksi Migas. Saat ini penulis menjabat sebagai Sekretaris Program Studi Teknik Eksplorasi Produksi Migas Politeknik Akamigas Palembang.



**Lina Rianti, S.T**, lahir di Lumpatan, Sekayu pada tanggal 13 September 1988. Penulis adalah dosen tetap di Politeknik Akamigas Palembang, Program Studi Teknik Pertambangan Batubara. Ia menyelesaikan pendidikan S1 pada Universitas Sriwijaya Jurusan Teknik Pertambangan (2010), dan S2 pada Institut Teknologi Bandung pada Jurusan Rekayasa Pertambangan.

Mata kuliah yang diajarkannya adalah Petrologi dan Ilmu Ukur Tambang. Saat ini penulis sedang menyelesaikan pendidikan S2 di Institut Teknologi Bandung Jurusan Rekayasa Pertambangan dengan konsentrasi keilmuan bidang Pengelolaan Lingkungan Pertambangan.



**Enggal Nurisman, ST., MT**, lahir di Prabumulih tanggal 2 Juni 1981. Penulis adalah dosen luar biasa di Politeknik Akamigas Palembang. Ia menyelesaikan pendidikan S1 pada Universitas Sriwijaya Jurusan Teknik Kimia (2003), serta pendidikan S2 di Pasca Sarjana UNSRI Palembang.

Mata kuliah yang diajarkannya adalah Kimia Analisa, Utilisasi dan Konversi Batubara.