



▶ **UNTUK DITERBITKAN SEGERA: 23 JUNI 2010**

Teknologi Pengolahan dan Penanganan Gas yang Terintegrasi oleh Shell Global Solutions

Teknologi Pengolahan dan Penanganan Gas yang Terintegrasi oleh Shell Global Solutions Membantu Memenuhi Persyaratan Lingkungan Sekaligus Memaksimalkan Profitabilitas

Kebutuhan energi dunia diperkirakan akan mengalami peningkatan sebesar 49%, dari tahun 2007 – 2035, dimana sebagian besar akan terjadi di India dan Cina, seiring dengan pertumbuhan ekonomi mereka. Menurut US International Energy Administration, konsumsi gas alam di seluruh dunia akan meningkat sebesar 44% dari 108 triliun kaki kubik di tahun 2007 menjadi 156 triliun kaki kubik di tahun 2035¹. Pada tahun 2025, Indonesia harus mempertahankan produksi minyak sebesar 2 juta barel per hari untuk memenuhi permintaan energi².

Dengan pengalaman selama 50 tahun dalam mendukung operasional hulu Shell Group, Shell Global Solution (Shell GS) menawarkan teknologi hulu terdepan kepada pihak ketiga guna memperbaiki efisiensi mereka dengan memberikan solusi, konsultasi bisnis dan operasional, jasa teknis dan keahlian dalam bidang Riset dan Pengembangan untuk membantu perusahaan-perusahaan dalam memperbaiki produksi dan mengoptimalkan aset-aset mereka.

Para operator gas hulu menghadapi berbagai tantangan berat untuk membuang zat pencemar dari produk mereka, mengurangi emisi serta memenuhi spesifikasi, tetapi juga perlu meminimalkan biaya total dalam teknologi penanganan gas.

“Penanganan gas dan zat cair kami, serta teknologi sulfur terus maju dan berkembang seiring dengan pengalaman operasional kami dan berbagai upaya riset dan pengembangan memunculkan berbagai cara baru untuk memproses berbagai gas yang lebih kompleks saat ini,” kata Derek Ritchie, Technology

¹ International Energy Outlook 2010; <http://www.eia.doe.gov/oiaf/ieo/pdf/highlights.pdf>

² http://www.majalahahtambang.com/detail_berita.php?lang=in&category=18&newsnr=2195

Commercialisation and Licensing Manager Upstream Asia Pacific. "Berkembangnya desain teknologi, pengembangan katalis baru dan zat pelarut yang handal serta terfokus pada persyaratan para pelanggan untuk memenuhi spesifikasi emisi dan penjualan komersial".

Teknologi penanganan gas dari Shell GS baru-baru ini telah diadopsi oleh PT Pertamina EP pada proyek pengembangan gas Matindok untuk mendukung upaya perusahaan meningkatkan produksi LNG.

"Peluncuran terbaru dari teknologi pembuang asam gas termasuk Sulfinol®-X untuk menangani aliran gas yang kompleks dan mengandung karbondioksida dan/atau hydrogen sulfida terutama dengan mercaptans dan karbonil sulfida; dan proses SCOT® yang bersuhu rendah, sehingga dalam operasional yang bersuhu lebih rendah akan berdampak pada penghematan biaya secara keseluruhan," kata Ritchie. "Shell Global Solutions kini juga memiliki Cansolv SO₂ dan teknologi CO₂ dalam portofolio penanganan kami. Hal ini memungkinkan penanganan atas kontaminasi gas untuk memenuhi pengendalian emisi".

"Keberhasilan manajemen dalam membatasi emisi sangatlah mendesak bagi dunia," kata Johan Hazejager, Business Development Director dari Shell Global Solutions. "Teknologi adalah kunci untuk memenuhi tantangan energi di masa depan, tetapi tidak semua solusi mudah untuk diterapkan.

³Terdapat alasan untuk mengharapkan bahwa, di sektor energi, terdapat potensi signifikan dalam keseluruhan aspek proyek, mulai eksplorasi hingga penonaktifan, agar lebih berkelanjutan. Tetapi, hal ini merupakan area yang kompleks, seperti bagaimana melakukan integrasi atas teknologi serta memastikan keseimbangan terbaik antara biaya dimuka dengan biaya keseluruhan adalah masalah yang harus dipecahkan."

Tentang Shell Global Solutions

Shell Global Solutions menyediakan konsultasi usaha dan operasional, katalis, layanan teknis dan keahlian riset dan pengembangan untuk industri energi dan pemrosesan di seluruh dunia. Shell Global Solutions memiliki lebih dari 4.700 staf di seluruh dunia, dengan pusat komersial dan teknis utama yang beroperasi di Amerika Serikat, Eropa dan Asia Pasifik.

Diterbitkan Oleh:

³ Pidato oleh Matthias Bichsel pada "Delhi Sustainable Development Summit", 5-7 Februari 2010

Shell Global Solutions (Malaysia) Sdn Bhd

Irene Lim

Tel: + (603) 2170 542 / + (6012) 315 0532

E-mail : Irene.Y.H.Lim@shell.com

Melalui:

Maverick

Stephanie

Tel: +(62-21) 727 898 33

Fax: +(62-21) 727898 34

Mobile: +(62) 818 0669 5000

E-mail : stephanie@maverick.co.id