



▶ **UNTUK SEGERA DITERBITKAN**

Mobil Hemat Energi ITS SAPU ANGIN 6 dan 7 Siap Ukir Prestasi Baru di SEM Asia 2012

Surabaya, 28 Maret 2012 – Tim Sapu Angin (SA) Institut Teknologi Sepuluh Nopember (ITS) kembali meluncurkan modifikasi terbaru mereka untuk mobil konsep hemat bahan bakar dan ramah lingkungan yang akan kembali berlaga di Shell Eco-marathon Asia (SEM) 2012 yaitu SAPU ANGIN 6 (SA 6) dan SAPU ANGIN 7 (SA 7), pada Rabu, (28 Maret) di Gedung Robotika ITS. Peluncuran ini dilanjutkan dengan *test drive* untuk mendemonstrasikan performa kedua mobil secara langsung.

Pada SEM Asia 2012 yang akan diselenggarakan di Sirkuit Internasional Sepang bulan Juli mendatang, ITS akan menurunkan 3 tim mahasiswa terbaiknya pada tiga kategori yang berbeda. Tersebut adalah Tim Sapu Angin 6 yang akan berpartisipasi di kelas *Prototype* dengan bahan bakar bensin, Tim Sapu Angin 7 di kelas *Urban Concept* dengan mesin diesel berbahan bakar *Fame Acid Methyl Ester 100%*, serta Tim Antasena yang akan berlomba di kelas Hidrogen dengan *Fuel Cell*.

SA 6 dan SA 7 merupakan generasi penerus dari proyek SAPU ANGIN yang telah turut berpartisipasi dalam SEM Asia 2010 & 2011. Sejalan dengan misi ITS untuk menjadi *eco-campus*, Sapu Angin adalah bentuk karya nyata mahasiswa ITS dalam bidang otomotif untuk menjawab tantangan keterbatasan energi di masa depan.

"Tim ITS secara konsisten telah menunjukkan prestasi yang gemilang dalam Shell Eco-marathon Asia. Kami sangat bangga terhadap prestasi Tim Sapu Angin ITS yang selama 2 tahun berturut-turut telah sukses mempertahankan gelar juara umum, khususnya di kelas *UrbanConcept* untuk *Internal Combustion Engine*." ucap Darwin Silalahi, Presiden Direktur dan *Country Chairman* PT Shell Indonesia.

Pentingnya dukungan berbagai pihak juga digarisbawahi oleh Darwin Silalahi yang mengutarakan bahwa, "Dukungan dari pihak universitas, masyarakat Surabaya dan Jawa Timur yang sangat besar telah menumbuhkan antusiasme yang merupakan faktor pendorong penting bagi keberhasilan Tim Sapu Angin. Inovasi generasi muda untuk mendorong penggunaan energi yang efisien dan mengeksplorasi penggunaan energi alternatif ini sejalan dengan komitmen Shell untuk menghadapi tantangan energi masa depan secara bertanggung jawab. Shell Eco-marathon adalah bukti nyata dari komitmen tersebut, sekaligus ajakan bagi institusi lain untuk turut melakukan hal serupa."

Ketua Jurusan Teknik Mesin Fakultas Teknologi Industri ITS yaitu Ir. Bambang Pramujati, M.Sc.Eng, Phd mengatakan bahwa, "Pencapaian dan prestasi dari mahasiswa kami pada Shell Eco-marathon adalah bukti bahwa kualitas dari kreasi mahasiswa Indonesia tidak kalah dari negara Asia lainnya. Sejalan dengan misi ITS untuk menjadi *eco-campus* dan *research university*, kami akan terus mendukung proyek Sapu Angin untuk terus berjalan demi memberikan solusi yang lebih baik dalam merespon kebutuhan akan mobil hemat energi di Indonesia."

Pada SEM Asia pertama di tahun 2010, SA 2 berhasil menyabet dua penghargaan yaitu *Combustion Grand Prize* dan *Gasoline Fuel Award* untuk kelas *urban concept* dengan jenis mesin *internal combustion* berbahan bakar bensin yang mampu menempuh jarak 237,8 Km/liter. Setahun kemudian pada ajang yang sama SA 4 kembali menyabet dua gelar yaitu *Internal Combustion Grand Prize* dan *Alternative Diesel Fuel Award* pada kelas yang sama yaitu *urban concept* dengan mesin diesel berbahan bakar biodiesel jenis FAME dengan perolehan konsumsi bahan 149,8 Km/liter.

Manajer umum ITS Team SA 2012, Yoga Dwi W. mengatakan, " Tahun ini merupakan tahun ke - 3 bagi kami untuk ikut dalam ajang SEM Asia. Kami menargetkan konsumsi bahan bakar sebesar 2000 Km/liter untuk SA 6 dan 700 Km/liter untuk SA 7. Kami optimis bisa mencapai target yang telah kami tetapkan."

Kompetisi SEM Asia 2012 secara keseluruhan akan diikuti oleh 146 tim dari 17 negara. Selain 3 tim dari ITS (2 tim Sapu Angin dan 1 tim Antasena yang akan berkompetisi di kategori bahan bakar hidrogen), Indonesia juga akan diwakili oleh 15 tim lain yang berasal dari Institut Teknologi Bandung (ITB) dengan 4 tim, Universitas Sumatera Utara (USU) dengan 1 tim, Universitas Pendidikan Indonesia (UPI) dengan 2 tim, Universitas Indonesia (UI) dengan 3 tim, Politeknik Negeri Jakarta dengan 1 tim, Politeknik Negeri Pontianak (PolNep) dengan 2 tim, Universitas Gadjah Mada (UGM) dengan 1 tim dan Politeknik Manufaktur Negeri (POLMAN) Bandung dengan 1 tim.

-Selesai-

Tentang SEM

Shell Eco-marathon bertujuan untuk menginspirasi mahasiswa dan pelajar di bidang teknik untuk mengembangkan inovasi baru demi mobilitas berkelanjutan dan efisiensi bahan bakar di masa depan. Ini adalah proyek pendidikan yang mendorong dan mengayomi inovasi dimana mahasiswa dapat bekerjasama untuk mengeksplorasi potensi solusi untuk transportasi saat ini dan masa depan serta untuk tantangan energi secara keseluruhan.

Shell Eco-marathon merupakan proyek pendidikan berkelanjutan yang menantang tim mahasiswa untuk merancang dan membangun kendaraan yang paling hemat energi untuk bersaing dengan kendaraan tim lain. Pemenangnya adalah kendaraan yang dapat bergerak jarak terjauh dengan menggunakan bahan bakar atau energi paling sedikit. Para tim akan bersaing dalam dua kategori utama berdasarkan desain mobil mereka:

- **Kategori *Prototype*** adalah untuk kendaraan berbentuk futuristik yang bertujuan untuk memaksimalkan efisiensi bahan bakar melalui elemen desain yang inovatif
- **Kategori *UrbanConcept*** adalah untuk desain kendaraan konvensional roda empat yang hemat bahan bakar, sesuai dengan kebutuhan pengemudi saat ini.

Tim-tim mahasiswa dapat memilih salah satu bahan bakar berikut untuk sumber daya kendaraan mereka:

- Shell Unleaded 95 (EU) / Shell Plus 89 (US) Petrol/Gasoline
- Shell Diesel
- Liquefied Petroleum Gas (LPG)
- Shell Gas to Liquids (100% GTL)
- Fatty Acid Methyl Ester (100% FAME)
- Ethanol E100 (100% Ethanol)
- Hydrogen
- Solar
- Plug-In Electricity (Li-on)

Untuk informasi lebih lanjut mengenai SEM dapat mengakses: www.shell.com/eco-marathon.

Untuk keterangan lebih lanjut tentang Tim Sapu Angin ITS hubungi:

Yoga Dwi Widagdo

Manajer Umum ITS Team SA
085752809442
mesinits_sem@yahoo.com

Ahmad Fathonah

Manajer Administrasi ITS Team SA
031 - 72490707
sapu angin.me.its@gmail.com

Website ITS Team SA : ***www.its-team-sapu angin.blogspot.com***

Untuk wawancara, foto dan informasi lebih lanjut mengenai SEM Asia silakan hubungi:

Sri Wahyu Endah

External Communications & Social Performance Manager
PT Shell Indonesia
sri.endah@shell.com

Phone:

+62 811840605
+62 21 7592 4700

www.shell.com/indonesia