

Tak Usah Kuras Akuarium

► Karya Mahasiswa UK Petra

SURABAYA - SURYA

Para pecinta ikan hias yang malas membersihkan akuarium bisa memanfaatkan *aquarium cleaner* karya empat mahasiswa teknik industri UK Petra, yakni Marissa Yesicha, Richard Arianto, Richard Julius, dan Njoo Djiu Yen.

Alat ini bekerja dengan motor elektrik yang menggerakkan sikat, komponen utama pembersih kaca aquarium. Sikat ini berputar pada porosnya di dalam akuarium. Tangkai sikat terhubung langsung dengan motor penggerak yang diletakkan di bagian atas akuarium.

Dengan dudukan rel kecil, motor penggerak sikat akan bergerak mengelilingi bibir akuarium. Kotoran kaca akan diisap dengan selang kecil di dekat sikat. "Dengan alat ini, membersihkan akuarium tak perlu mengeluarkan air dan ikan," ujar Marissa saat menunjukkan cara kerja alat buatannya di kampus UK Petra, Senin (30/11).

Untuk membuat alat pembersih akuarium, perlu waktu 15 hari. "Ini baru prototype dan bisa dikembangkan," tambah Richard. Untuk prototype itu, mereka merogoh kocek Rp 300.000. Kalau mau lebih baik lagi, biayanya sekitar Rp 450.000.

■ KE HALAMAN 4

Tak Usah...

■ DARI HALAMAN 3

Selain pembersih akuarium, dalam pameran hasil karya tugas akhir itu juga ada empat alat transportasi, yakni *sharmor* (gabungan kursi roda dengan sepeda), *snake cycle* (sepeda ular), dan sepeda pembersih lantai.

Snake cycle dipakai menggoyangkan setir ke kanan dan ke kiri, sehingga sepeda akan bergerak maju. Kalau dipercepat, sepeda bisa melaju 20 km/jam. Ini diungkapkan Stevanus Ongkojoyo MSc, dosen pembimbing mahasiswa fakultas teknologi industri UK Petra.

Sedangkan *sharmor*, kata Stevanus yang juga lulusan Universitas Newcastle Inggris itu, merupakan perpaduan kursi roda dan sepeda. Dengan alat ini, kursi roda bisa menempuh jarak jauh.

Selain mahasiswa jurusan teknik mesin, pameran juga

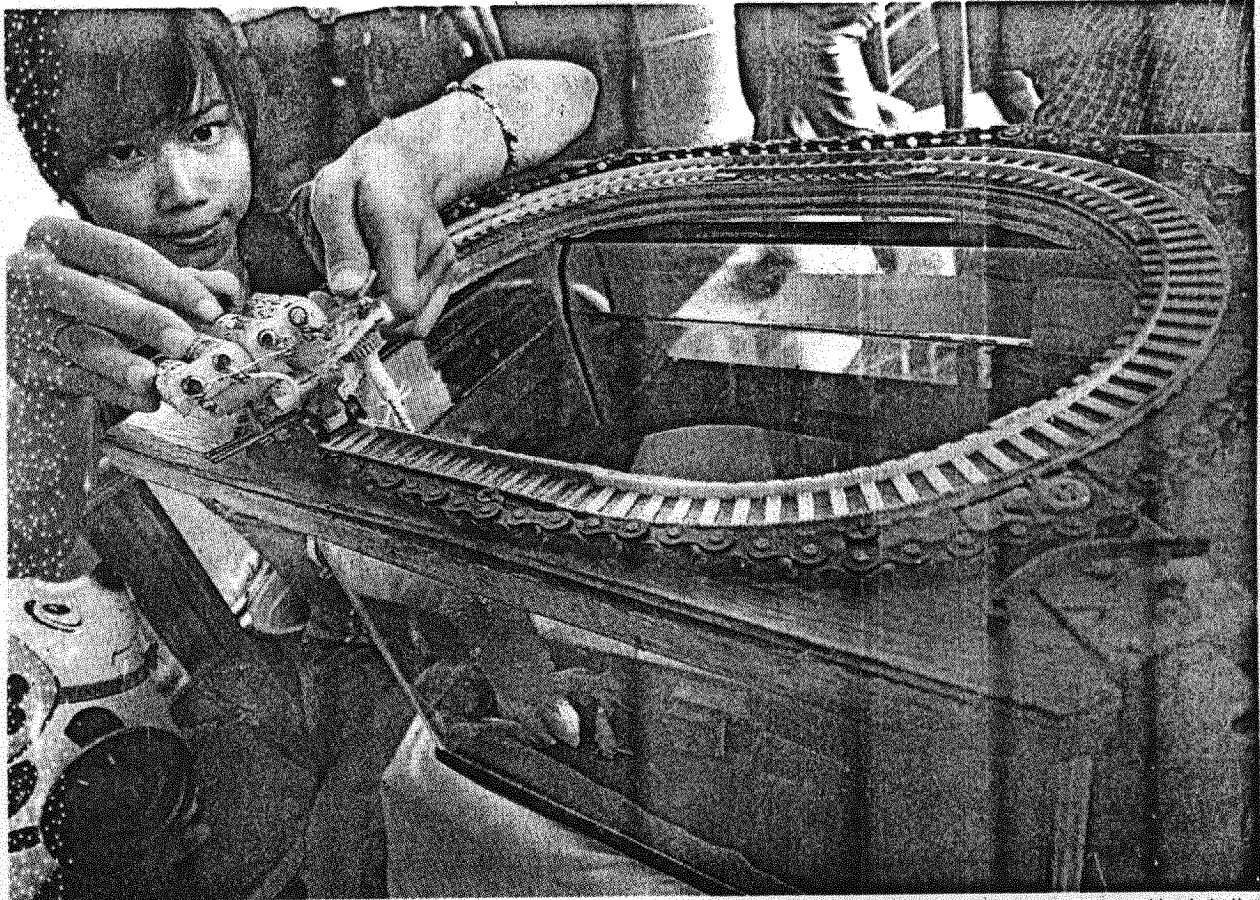
diikuti 13 tim mahasiswa teknik industri, sehingga peserta pameran desain produk ada 17 tim. Mahasiswa teknik industri yang umumnya masih semester tiga itu merancang 14 karya dalam dua jenis, yakni alat bantu bagi penyandang cacat dan alat bantu bagi penyayang binatang.

Alat bantu bagi penyandang cacat antara lain *innovative crutch* yang merupakan alat untuk penyandang cacat kaki, sehingga dapat membantu penyandang cacat kaki untuk berdiri dan alatnya juga dapat dilipat. Sementara alat bantu untuk penyayang binatang antara lain alat pembersih kaca yang mirip rel kereta api.

"Pameran ini baru pertama kali kami adakan. Lewat pameran, kami berharap mahasiswa memiliki kreativitas, apalagi mereka merancang alat selama satu semester (5-6 bulan) dengan survei dan tahapan merancang dalam satu tim," kata Stevanus. ■ **rey/ant**

Tanggal : 01 Desember
Surat Kabar / Mjl : Surya
Subyek :

Halaman : 3
Geografi :



surya/ahmad zaimul haq

OTOMATIS - Pembersih akuarium otomatis karya empat mahasiswa teknik mesin 2007 Fakultas Teknik Industri UK Petra dipamerkan di kampus UK Petra, Senin (30/11).