

## APPATE 62 Juara 1 Shell Eco-Marathon

Achmad Sarjono - [KOTAMALANG.AC.WEB.ID](http://KOTAMALANG.AC.WEB.ID)

Oct 22, 2022 - 00:24



KOTA MALANG - Tim 2 Appate Elang Perkasa meraih juara 1 pada kategori Prototype Hidrogen Fuel Cell di Shell Eco-Marathon 2022 yang diselenggarakan pada (11/10-15/10/2022) di Pertamina Mandalika International Street Circuit, Nusa Tenggara Barat (NTB).

Dalam kompetisi tersebut, Anagata FCV, yang merupakan kendaraan yang dilombakan oleh tim Appate Elang Perkasa Team 2 masuk ke dalam kategori kendaraan 'Prototype' yang menggunakan energi dari Hydrogen Fuel cell. Kendaraan kategori prototype ini mengutamakan efisiensi dari segi bentuk kendaraan serta penggunaan energi.

“Bentuknya kecil. Tingginya di bawah satu meter, menggunakan tiga roda, dan menggunakan energi listrik dari hidrogen fuel cell. Listriknya dihasilkan langsung dari reaksi hidrogen dengan oksigen. Dengan konsumsi gas hidrogen mencapai 361 km per meter kubik,” kata Manajer Tim Heaven Josiah Harvan.

Proses pembuatan prototipe kendaraan membutuhkan waktu satu tahun dan menemui berbagai kendala terkait dengan suhu di Kota Malang.

“Kita harus mencari lokasi yang mirip dengan sirkuit Mandalika. Kendaraan dengan menggunakan Hidrogen Fuel Cell ketika panas sering tidak mau menyala. Kita sampai mencoba sirkuit di gelora Bung Tomo Surabaya untuk mendapatkan data aktual dan penyesuaian yang harus dilakukan pada kendaraan kita,” katanya.



Heaven menambahkan dengan keberhasilan yang diraih tim Appate saat ini, diharapkan terus mempertahankan capaian prestasi di kemudian hari.

“Kedepannya, kami berharap hasil riset saat ini bisa dikombinasikan dengan ilmu terbaru dan tentunya disesuaikan dengan sirkuit yang ada,” katanya.

Dosen Pembimbing tim Waru Djuriatno, ST., MT. mengatakan pada Shell Ecomaraton kali ini UB mengirimkan dua tim. Tim 1 Appate Elang Perkasa untuk kategori urban concept baterai elektrik dan Tim 2 Appate Elang Perkasa untuk prototype hidrogen fuel cell.

“Tim 1 Appate Elang Perkasa yang dibimbing Dr.Eng. Ir. Denny Widhiyanuriyawan, ST, MT untuk kategori urban concept baterai elektrik meraih juara 2. Sedangkan Tim 2 Appate Elang Perkasa meraih posisi pertama pada Shell Ecomaraton di Mandalika. Semoga kedepannya prestasi ini bisa terus dipertahankan,” katanya.

Apatte Elang Perkasa Tim 1 dengan nama Kendaraan Marsela EV beranggotakan Fahri Fauzan (Team Manager); M. Rizky Akbar (Supir); Fachtur Rozi Al Fitrah; Irfan Nadhif M

Adhi Setya Triatmaja; M.Faiz Luthfianto; Rachma Gusti Nararita; Fadhil Trisetyatmaja; dan M.Anwarul 'Ibad

Apatte Elang Perkasa Team 2 dengan nama kendaraan Anagata FCV beranggotakan

Surga Josiah Harvan (Manajer Tim); Natalia Fitri Clerin S (Sopir); Ilham Ridwan; Ilham Rusdandi; Faturrahman; M.Agra Maulana

M.Iqbal Ashari; M.Fajar Nurrohman; dan M. Rizky Ariyanto. (OKY/Humas UB).