

Pesawat Tenaga Surya Bisa Terbang Malam Hari?

Written by Administrator

Friday, 29 October 2010 07:30 -



Jakarta (ANTARA News) - Sebuah pesawat bertenaga surya dan dirancang terbang ke seluruh dunia dalam siang hari dan kegelapan telah terbang untuk pertama kali dalam ujicoba selama 24 jam.

Tetapi pertanyaan di bibir setiap orang adalah: "Apakah dapat terbang ketika malam hari?"

Pesawat percobaan bertenaga surya dengan kursi tunggal dan memiliki lebar sayap 208ft luas - seluas jet Jumbo - ditutupi dengan panel 12 ribu sel surya yang dirancang untuk mengumpulkan energi sinar matahari dan kekuatan empat motor listrik yang menggerakkan baling-baling sayap.

Pesawat super-ringan dengan serat karbon pesawat yang kuat disebut Solar Impulse, sebelah kiri lapangan udara Payerne di Swiss tak lama sebelum pukul tujuh pagi setelah mengatasi masalah peralatan yang tertunda sebelumnya, kata tim ketika uji coba.

Ini adalah langkah selanjutnya dalam rute mengelilingi sepanjang dunia non stop yang direncanakan pada 2012 dalam sebuah pesawat yang memiliki lebar sayap 262.5ft.

Cerahnya biru langit berarti prototipe penerbangan, beratnya sama dengan setengah berat mobil, bisa menyerap banyak energi surya seperti terbang di atas pegunungan Jura di sebelah barat Pegunungan Alpen Swiss

Menjelang siang hari, pilot Andre Borschberg meluncur di ketinggian 9.850 kaki berusaha menghindari turbulensi tingkat rendah dan angin panas yang sering terjadi di pegunungan.

Rencananya adalah menaikan pesawat ke ketinggian 27.900 kaki pada malam hari, dimana sebuah keputusan dibuat apakah akan melanjutkan perjalanan di malam hari dengan menggunakan tenaga surya yang tersimpan di dalam baterai.

Tim pendiri Bertrand Piccard berkata: "Tujuan dari proyek ini adalah memiliki pesawat terbang bertenaga surya yang mampu terbang seharian dan malam tanpa bahan bakar."

Rekor dipecahkan oleh penerbang yang ayah dan kakeknya juga mencapai prestasi pesawat dan kapal selam perintis ditambah penerbangan uji coba--langkah utama ketiga perusahaan setelah 'flea hop' yang pertama dan penerbangan diperpanjang awal tahun ini--akan menunjukkan apakah rencana yang paling layak: untuk menerbangkan pesawat mengelilingi dunia.

"Penerbangan ini sangat penting untuk kredibilitas proyek", katanya.

Tim berharap melakukan penerbangan uji coba 24 jam pekan lalu ketika hari di belahan bumi

Pesawat Tenaga Surya Bisa Terbang Malam Hari?

Written by Administrator

Friday, 29 October 2010 07:30 -

utara bahkan lebih lama, sehingga sel surya pesawat cukup mengumpulkan energi sebelum melewati pantai sepanjang malam.

Namun terdapat masalah dengan sepotong kunci peralatan komunikasi yang memaksa tim ke darat dan sementara pesawat akan dimodifikasi.

Setiap aspek penerbangan dimonitoring oleh insinyur di darat, dengan banyak yang disebarluaskan lewat situs web tim dan halaman Twitter.

Jika pilot Borscherg memutuskan melanjutkan sepanjang malam, pesawat perlahan-lahan akan turun ke 4.920 kaki sebelum tengah malam, di mana Borschberg akan tinggal sampai mencoba mendarat fajar.

Mr. Piccard yang pertama kali berhasil mengendarai navigasi gas balon 24 jam di dunia, Breitling Orbiter III, pada 1999, mengatakan jika sukses, langkah selanjutnya akan melintasi Atlantic untuk kedua kalinya, prototipe ringan, melibatkan tantangan-tantangan baru dan bahaya.

Meskipun tujuannya adalah untuk menunjukkan bahwa perjalanan udara mungkin bebas emisi, tim mengatakan energi tenaga surya tidak menggantikan teknologi konvensional jet dalam waktu dekat.

Sebaliknya, proyek ini dirancang untuk menguji dan mempromosikan teknologi baru yang hemat energi.

Sumber: Antara