

2 Dosen UPNVJ Raih Juara Kompetisi Teknologi Drone Internasional di Rusia

Selasa, 25 November 2025 18:18 WIB



HumasUPNVJ - Dr. Damora Rhakasywi, S.T., M.T., IPP., CIQnR dari Fakultas Teknik (FT) dan Dr. Didit Widiyanto, S.Kom., M.Si. dari Fakultas Ilmu Komputer (FIK) Universitas Pembangunan Nasional Veteran Jakarta (UPNVJ) berhasil meraih juara pada track Drone Assembly and Electrical Engineering di International High Tech Future Skill Competition 2025. Kompetisi ini berlangsung dari 10 hingga 14 November 2025 di Yekaterinburg, Rusia. Prestasi ini dicapai melalui desain inovatif landing gear UAV retractable yang murah dan efisien, menandai pengakuan internasional atas kemampuan Indonesia di bidang teknologi dirgantara.

Tim dosen UPNVJ mendesain sistem landing gear pesawat UAV yang dapat ditarik dan dikeluarkan secara otomatis. Desain ini diuji dalam kompetisi yang menekankan pembuatan subsistem hingga sistem UAV siap operasi. Keunggulan utama terletak pada pengoperasian full computerized menggunakan mikrokontroler sekelas Arduino UNO yang harganya sekitar Rp100.000 dan mudah diperoleh, serta sistem operasi RTOS custom yang dibuat sendiri untuk kebutuhan spesifik.

Partisipasi tim didorong oleh manfaat besar berupa pengakuan dari negara lain atas keahlian tim maupun individu. Selain itu, prestasi ini memperkuat citra Indonesia dalam teknologi tinggi strategis seperti UAV. Kompetisi dibuka pada 10 November 2025 pukul 18.00-19.30 dan ditutup pada 14 November 2025 dengan jadwal serupa, melibatkan peserta internasional untuk mendorong inovasi teknologi masa depan.

Kegiatan ini diharapkan membuka peluang UPNVJ berkontribusi nyata dalam engineering berdampak global. Kesempatan langka ini memperluas wawasan riset perekayasa yang langsung aplikatif, mengubah penelitian dari sekadar paper ilmiah menjadi prototype siap industri.

Prof. Dr. Anter Venus, MA, Comm, Rektor UPNVJ, menyatakan, "Prestasi ini selaras dengan visi UPNVJ sebagai pusat unggulan pendidikan berbasis patriotisme. Kami mendorong kebijakan inovasi global seperti pengembangan teknologi UAV untuk memperkuat kedaulatan dirgantara nasional, membuka kolaborasi internasional lebih luas, dan mewujudkan riset menjadi solusi industri nyata.

