

Analisis hubungan beban kerja terhadap kinerja operator drone menggunakan metode NASA – TLX dan regresi = The analysis of relation between workload and drone operator performance using NASA - TLX and regression method / Hamsir Azhar

Hamsir Azhar, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20420621&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Drone adalah pesawat jenis baru yang diterbangkan oleh operator dengan menggunakan kontrol eksternal atau bahkan dengan kemampuan mengendalikan diri secara otonom melalui program yang telah tertanam di dalamnya. Drone yang disebut juga Pesawat Tanpa Awak (Unmanned Aerial Vehicle/UAV) berguna untuk pelayanan sipil, pemerintahan dan banyak dipakai oleh layanan militer. Dengan kegunaan drone yang sangat banyak maka akan terbuka lapangan pekerjaan baru sebagai operator drone. Mengingat operator drone sebagai pekerjaan profesional, maka akan selalu berkaitan dengan beban kerja. Beban kerja didefinisikan sebagai hal yang dikeluarkan oleh individu, mengingat kapasitas mereka, hingga mencapai tingkat tertentu kinerja pada tugas dengan spesifik tuntutan. Tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk menganalisa keterkaitan antara beban kerja terhadap kinerja agar dapat memberikan evaluasi berupa masukan kepada calon-calon operator drone ke depannya. Penelitian dilakukan menggunakan Metode NASA-TLX dan Regresi. Penelitian ini dilakukan dengan 30 Pria yang terdiri dari komunitas, industri kreatif dan pengguna drone DJI – Phantom. Metode NASA-TLX diperlukan untuk mengukur beban kerja dan setelah observasi dilakukan tahap selanjutnya adalah uji Regresi dengan menggunakan tools Statistical Product and Service Solution (SPSS)

ABSTRACT

Drone is a new type of aircraft that is flown by an operator using an external control or using the ability to control themselves autonomously through a program that has embedded in it. Drone that is also called Unmanned Aircraft (Unmanned Aerial Vehicle / UAV) is useful for the civil service, government and widely used in the military services. With the number of advantages of drones, it will give new job opportunity as a drone operator. Since drone operator is a professional work, it will always be associated with the work load. Workload is defined as a thing that given by an individual, depending on the capacity, in order to achieve a certain level of performance on specific tasks with the demands. The main objective of this study was to analyze the relation between workload and performance in order to be able to provide

evaluation in the form of suggestions and advices for the better future of drone operators. The study was conducted using the NASA-TLX and Regression method. It was conducted with 30 men consisting creative industries and drone DJI users- Phantom. NASA-TLX method is needed to measure the workload. After the observation was done, the next step was to use tools Regression Statistical Product and Service Solutions (SPSS).