

Sistem navigasi helikopter berdasarkan data posisi secara telemetri

Ingot Marito N., author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20279804&lokasi=lokal>

Abstrak

GPS atau Global Positioning System telah lama digunakan oleh pihak militer sebagai alat bantu navigasi. Dengan GPS, posisi koordinat lintang dan bujur dapat diketahui. Selain GPS, kompas juga digunakan sebagai pemberi informasi arah. Skripsi ini mengimplementasikan aplikasi GPS dan kompas digital sebagai sistem navigasi otomatis pada penerbangan helikopter dengan tujuan agar helikopter dapat terbang ke posisi tujuan dari posisi awalnya dengan otomatis. GPS dan kompas digital yang digunakan berupa modul yang terintegrasi dengan mikrokontroler. Data yang diperoleh dikirimkan secara telemetri ke komputer untuk selanjutnya diolah dan dimonitor. Dari program, penerbangan helikopter akan dipandu agar sampai ke posisi tujuan. Skripsi ini berhasil mensimulasikan suatu sistem navigasi helikopter berdasarkan data posisi yang diperoleh dari GPS yang dikirimkan secara telemetri ke komputer.