Pengembangan sistem downlink data adaptif untuk peningkatan daya jelajah pesawat tanpa awak / Agus Basukesti, Bangga Dirgantara Adiputra

Agus Basukesti, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20469712&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRACT

Tantangan utama pengembangan pesawat tanpa awak saat ini adalah daya jelajah dari pesawat tanpa awak. Salah satu penyebab terbatasnya daya jelajah adalah lemahnya sistem komunikasi antara pesawat dan ground station. dalam penniselitan ini dirancang sistem downlink data yang di integrasikan dengan kendali adaptif sehingga dapat menambah daya jelajah dari pesawat tanpa awak. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen untuk mendapatkan rancangan dan pilot plan sistem downlink data yang dikombinasikan dengan kendali adaptif sehingga ercipta perangkat downlink data cerdas yang dapat meningkatkan daya jelajah pesawat tanpa awak. Dari penelitian in didapatkan bahwa kalman Filter merupakan algoritma terbaik yang digunakan dalam mendesain sebuah sistem downlink adaptif.