

Radar pesawat mini berbasis ADS-B (automatic dependent surveillance broadcast)

Adji Kusuma, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20503081&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Teknologi ADS-B (automatic dependent Surveillance broadcast) memiliki keunggulan disisi kecepatan dan keakuratan penyajian data dibandingkan dengan PMR (Primary Surveillance Radar) maupun SSR (Secondary Surveillance Radar). Data dapat diterima melalui transponder yang dimiliki oleh pesawat. Sistem pemantauan pesawat dengan teknologi ADS-B dapat bekerja hanya dengan antena omni dan mini komputer Raspberry beserta perangkat receiver RTL-SDR. Penyebaran data dari tiap radar pesawat sederhana dapat dilakukan melalui transmitter dengan frekuensi rendah dan spesifikasi long range. Data dari radar dapat menggunakan nilai binari sehingga tidak membutuhkan bandwidth dan bit rate yang besar.