

ABSTRAK

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi pada era globalisasi saat ini bergerak sangat cepat seiring meningkatnya mobilitas, kualitas dan kuantitas standar hidup masyarakat. Dengan bertambahnya para pengguna jasa transportasi udara khususnya pada Bandara Soekarno Hatta, maka diperlukan perangkat yang mampu menunjang untuk komunikasi lalulintas udara yang menekankan pada kecepatan dan keakuratan dalam pengiriman informasi.

Pada sistem kerja pengiriman informasi ke pesawat (pilot) atau biasa disebut komunikasi *Ground to Air*, kinerja pemancaran sinyal transmisi suara dari pancaran antena yang diterima sangatlah mempengaruhi ketepatan dan keefektifan pilot untuk mengemudikan pesawat sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Kinerja pemancaran sinyal suara di dapat dari penguatan perangkat-perangkat sistem transmisi seperti *Transceiver*, faktor *noise* pada sistem, seta kekuatan input daya yang dipancarkan yang saling tersingkronisasi satu dengan lainnya dalam meningkatkan performa pada penerimaan sinyal suara.

Kata kunci : Komunikasi *Ground To Air*, Sistem Transmisi, *SNR*

ABSTRACT

Development of science and technology in the era of globalization is moving very rapidly with increasing mobility, quality and quantity of people's living standards. With the increase in air transport service users, especially at Soekarno-Hatta airport, it would require a device capable of supporting communication for air traffic that emphasizes speed and accuracy in the delivery of information.

On the working system of information delivery to the aircraft (pilot) or so-called Ground to Air communications, power of voice transmission signal received from the antenna beam is affecting the accuracy and effectiveness of the pilot to steer the aircraft in accordance with applicable regulations.

Performance of transmitting voice signals obtained from the strengthening of the transmission system devices such as transceivers, the system noise factor, seta input power of the emitted power are mutually tersingkronisasi one another in performance in sound reception.

Key word : Ground To Air Communications, Transmission System, SNR