

ANALISIS PERENCANAAN TERBANG VFR DENGAN KAPASITAS MUAT PENERBANGAN ANTARA PONTIANAK DAN SAMARINDA MENGGUNAKAN ATR72- 500

**SOFIANTY MELINDA
NIM 16050060**

ABSTRAK

Pesawat ATR 72-500 merupakan pesawat penumpang regional berbadan menengah (narrow body aircraft), pesawat ini berukuran lebih kecil dan berpenumpang lebih sedikit dari tipe wide body aircraft, umumnya digunakan untuk penerbangan jarak menengah dengan rata-rata ketinggian 12.000 feet hingga 16.000 feet. Dalam hal ini diperlukan perencanaan penerbangan dengan teknik khusus, terutama dengan rute penerbangan yang memiliki kontur pegunungan seperti rute Pontianak ke Samarinda. Penerbangan dari Pontianak ke Samarinda ataupun Samarinda ke Pontianak, diperlukan perencanaan penerbangan dengan menentukan Check Point berdasarkan pada koordinat kedua rute tersebut, untuk menghindari kontur pegunungan di sepanjang jalur penerbangan. Selanjutnya menganalisis perencanaan terbang rute Pontianak-Samarinda dengan variasi ketinggian 13.500 feet dan 15.500 feet, serta rute Samarinda-Pontianak dengan variasi ketinggian 14.500 feet dan 16.500 feet. Berdasarkan penghitungan perencanaan penerbangan diatas, didapatkan kapasitas muat penerbangan rute Pontianak-Samarinda pada ketinggian 13.500 feet pesawat mampu membawa 64 penumpang dan 78 kg kargo, dan pada ketinggian 15.500 feet pesawat mampu membawa 64 penumpang dan 75 kg kargo. Kemudian rute Samarinda-Pontianak pada ketinggian 14.500 feet pesawat mampu membawa 67 penumpang dan 10 kg kargo, dan pada ketinggian 16.500 feet pesawat mampu membawa 64 penumpang dan 76 kg kargo.

KATA KUNCI: *Ketinggian terbang, Kapasitas muat*