

ABSTRAK

PERENCANAAN PENGEMBANGAN *RUNWAY* PADA BANDARA RADIN INTEN II PROVINSI LAMPUNG

Oleh

RIFANDA ANUGRAH RAMADAN

Bandara Radin Inten II Provinsi Lampung mengalami pertumbuhan lalu lintas udara pada tiap tahunnya, hal ini dapat diamati melalui jumlah penumpang pada tahun 2015 sebesar 1.229.792 penumpang dan meningkat menjadi 2.643.225 penumpang pada tahun 2019, sehingga memerlukan perencanaan pengembangan *runway* yang mampu memenuhi kebutuhan lalu lintas udara di masa depan. Pada saat ini Bandara Radin Inten II Provinsi Lampung memiliki *runway* dengan panjang 3.000 m dan lebar 45 m dengan pesawat terbesar Airbus A320-200. Penelitian ini bertujuan untuk menghitung kebutuhan *runway* untuk bandara tersebut selama 20 tahun kedepan. Pada penelitian ini menggunakan metode *International Civil Aviation Organization* (ICAO) untuk menghitung panjang *runway* dan metode SKEP/77/VI/2005 tentang Persyaratan Teknis Pengoperasian Fasilitas Teknik Bandar Udara yang dikeluarkan oleh Direktorat Jenderal Perhubungan Udara untuk menghitung kebutuhan sisi udara. Berdasarkan hasil perhitungan menggunakan data historis Bandara Radin Inten II tahun 2015-2019 dengan merencanakan pesawat boeing 777-300ER sebagai pesawat terbesar, didapatkan panjang *runway* yang ideal sampai tahun 2039 adalah sepanjang 3.775 m dan lebar 45 m sedangkan untuk *taxiway* nya minimal memiliki lebar 25 m, sehingga diperlukan adanya pengembangan *runway* dari kondisi eksisting untuk dapat memenuhi kebutuhan lalu lintas udara selama 20 tahun kedepan

Kata kunci: Bandara Radin Inten II, perpanjangan *runway*, perhitungan *taxiway*.

ABSTRACT

RUNWAY DEVELOPMENT PLANNING AT RADIN INTEN II AIRPORT LAMPUNG PROVINCE

By

RIFANDA ANUGRAH RAMADAN

Radin Inten II Airport in Lampung Province experiences air traffic growth every year, this can be observed through the number of passengers in 2015 amounting to 1,229,792 passengers and increasing to 2,643,225 passengers in 2019, thus requiring runway development planning that is able to meet future air traffic needs. Currently Radin Inten II Airport in Lampung Province has a runway with a length of 3,000 m and a width of 45 m with the largest aircraft Airbus A320-200. This study aims to calculate the runway requirements for the airport for the next 20 years. This research uses the International Civil Aviation Organization (ICAO) method to calculate the length of the runway and the SKEP/77/VI/2005 method regarding Technical Requirements for Operating Airport Engineering Facilities issued by the Directorate General of Civil Aviation to calculate airside requirements. Based on the results of calculations using historical data of Radin Inten II Airport in 2015-2019 by planning the Boeing 777-300ER aircraft as the largest aircraft, the ideal runway length until 2039 is 3,775 m long and 45 m wide while the taxiway has a minimum width of 25 m, so it is necessary to develop the runway from existing conditions to meet the needs of air traffic for the next 20 years.

Keywords: Radin Inten II Airport, runway extension, taxiway calculation.