

ABSTRAK

Bandar Udara Internasional Soekarno Hatta yang dikelola oleh PT. Angkasa Pura II berencana melakukan pemindahan seluruh penerbangan maskapai Garuda baik penerbangan domestik maupun internasional, dan juga seluruh maskapai penerbangan internasional yang berada di terminal 2 menuju terminal 3. Dan untuk maskapai yang saat ini beroperasi di terminal 3 akan dipindahkan menuju terminal 1 dan 2. Pemindahan operasional maskapai dilakukan karena kapasitas apron terminal 2 sudah tidak dapat menampung jumlah pesawat yang akan menempati apron tersebut, sehingga perlu dilakukan pengoptimalan kapasitas apron terminal 3 agar dapat menampung seluruh pesawat dari maskapai yang akan dipindahkan dari terminal 2 ke terminal 3. Penelitian ini dilakukan untuk mengetahui jumlah pergerakan pesawat yang terjadi dan jumlah pesawat yang dapat dilayani apron dalam kurun waktu tertentu serta mengoptimalkan kapasitas apron saat ini dan di masa yang akan datang.

Analisis dilakukan terhadap data historis pergerakan pesawat dari tahun 2011-2015 yang diperoleh dari PT. Angkasa Pura II sehingga didapat jumlah pergerakan yang terjadi pada tahun rencana (2021 dan 2026) dengan metode *forecasting* regresi linear sederhana. Setelah dilakukan *forecasting* diperoleh jumlah pergerakan pesawat pada tahun rencana. Lalu dengan menggunakan pola rasio jam puncak pada tahun 2014 dikalikan dengan pergerakan pesawat pada tahun rencana, maka akan diperoleh pergerakan pada jam puncak di tahun rencana. Selanjutnya dibandingkan dengan kapasitas apron dan dianalisa apakah pada tahun rencana diperlukan perluasan apron atau tidak.

Hasil analisa menunjukkan pada tahun 2016 kapasitas apron terminal 3 masih dapat melayani pergerakan pesawat pada jam puncak. Mulai pada tahun 2021 hingga tahun 2026 kapasitas apron di terminal 3 sudah tidak dapat memenuhi kebutuhan *parking stand*. Agar dapat memenuhi kebutuhan *parking stand* pada tahun rencana tersebut, dapat digunakan *remote parking* pada terminal 2F sebagai apron terminal 3 agar tetap dapat melayani kebutuhan *parking stand*.

Kata Kunci : Bandara, Apron, Pengoptimalan, *Parking Stand*