

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dalam penelitian ini ada beberapa hal-hal yang bisa disimpulkan, di antaranya adalah :

1. Hasil dari peramalan pergerakan pesawat pada Bandara Internasional Minangkabau untuk tahun 2030 dengan menggunakan metode ARIMA (*Autoregresif Integrated Moving Average*) *box-jenkins* model ARIMA (2,1,2) memakai aplikasi *Minitab* adalah sebesar 31.761, dengan 5 pergerakan pesawat pada saat terjadinya *peak hour*.
2. Melihat hasil *forecasting* dan memperhitungkan kapasitas luas apron Bandara Internasional Minangkabau, bandara memerlukan perluas yang cukup besar dikarenakan kapasitas apron bandara Internasional Minangkabau sekarang hanya 37.800m<sup>2</sup>. Sedangkan bandara memerlukan setidaknya 42.921 m<sup>2</sup> untuk menampung pesawat pada tahun 2030.

#### 5.2 Saran

Dari hasil tugas akhir ini penulis memiliki beberapa saran untuk kelancaran penelitian-penelitian di masa mendatang, saran tersebut adalah :

1. Data yang diambil untuk peramalan adalah data-data historis dari badan pusat statistik, tanpa adanya melihat

faktor seperti pandemi COVID-19 yang terjadi di seluruh dunia. Hal ini mengakibatkan penurunan yang sangat drastis pada data yang telah didapatkan. Untuk penelitian selanjutnya kembangkan dan pastikan lagi data-data historis yang di gunakan dan masukkan faktor-faktor yang tidak terduga lainnya.

2. Harus dilakukan penelitian ulang yang lebih mendalam dengan mempertimbangkan bahwa tugas akhir ini di rencanakan dengan memakai data historis yang tidak terdampak COVID-19.

