

DAFTAR ISI

| | |
|---|------|
| HALAMAN JUDUL | i |
| HALAMAN PERSETUJUAN | ii |
| HALAMAN PENGESAHAN | iii |
| HALAMAN PERNYATAAN | iv |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL | xi |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| INTISARI | xiv |
| <i>ABSTRACT</i> | xv |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 3 |
| 1.3 Pertanyaan Penelitian | 3 |
| 1.4 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.5 Batasan Penelitian | 3 |
| 1.6 Manfaat Penelitian | 3 |
| 1.7 Keaslian Penelitian | 4 |
| BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA | 6 |
| 2.1 Pengertian dan Karakteristik Bandar Udara | 6 |
| 2.2 <i>Apron</i> | 7 |
| 2.3 <i>Runway</i> | 7 |
| 2.4 Kapasitas <i>Runway</i> | 11 |
| 2.5 Pelayanan Lalu Lintas Udara | 13 |
| 2.5.1 Tujuan pelayanan lalu lintas udara | 13 |
| 2.5.2 Pelayanan pemanduan lalu lintas udara | 13 |
| 2.6 Peramalan (<i>Forecasting</i>) | 14 |
| 2.7 Pariwisata | 15 |
| 2.8 Terminal Penumpang Bandar Udara | 15 |
| 2.9 <i>Maximum Take Off Weight (MTOW)</i> | 16 |

| | |
|---|-----------|
| 2.10 Pertumbuhan Penumpang Pesawat Udara | 16 |
| BAB 3 LANDASAN TEORI..... | 17 |
| 3.1 Metode Peramalan Jumlah Kunjungan Wisatawan dan Jumlah Penumpang | 17 |
| 3.1.1 Metode peramalan <i>trend (time series)</i> | 17 |
| 3.1.2 Metode ekonometri..... | 18 |
| 3.2 Analisis Regresi | 19 |
| 3.3 Formula <i>Ultimate Capacity</i> | 19 |
| 3.3.1 Model perhitungan untuk kedatangan | 20 |
| 3.3.2 Model perhitungan untuk keberangkatan | 22 |
| 3.3.3 Model perhitungan campuran | 23 |
| 3.3.4 Perkiraan perhitungan <i>aircraft movement</i> | 24 |
| 3.4 Analisis terminal penumpang | 24 |
| 3.4.1 Fasilitas terminal pemberangkatan penumpang: | 25 |
| 3.4.2 Fasilitas terminal kedatangan penumpang:..... | 25 |
| BAB 4 METODE PENELITIAN | 27 |
| 4.1 Lokasi Penelitian..... | 27 |
| 4.2 Tahapan Penelitian..... | 27 |
| 4.3 Sumber Data | 30 |
| 4.3.1 Data primer | 30 |
| 4.3.2 Data sekunder..... | 30 |
| 4.4 Metode Pengumpulan Data | 30 |
| 4.4.1 Pengumpulan data primer | 30 |
| 4.4.2 Pengumpulan data sekunder | 31 |
| 4.5 Instrumen Penelitian..... | 31 |
| 4.6 Metode Analisis Data | 31 |
| 4.6.1 Analisis Peramalan Jumlah Wisatawan, penumpang tahunan dan Penumpang Per jam sibuk..... | 31 |
| 4.6.2 Analisis kebutuhan kapasitas <i>runway</i> | 31 |
| 4.6.3 Analisis kebutuhan terminal penumpang..... | 31 |
| BAB 5 HASIL DAN PEMBAHASAN | 33 |
| 5.1 Hasil Penelitian | 33 |
| 5.1.1 Data bandar udara..... | 33 |
| 5.1.2 Maskapai yang beroperasi | 38 |
| 5.1.3 Data lalu lintas penerbangan sipil khusus penumpang..... | 39 |

| | |
|--|----|
| 5.1.4 Data Jumlah Kunjungan Wisatawan dan PDRB | 41 |
| 5.1.5 Data Jumlah Penduduk | 44 |
| 5.1.6 Data <i>Runway Occupancy Time</i> | 45 |
| 5.1.7 Data Jumlah Pergerakan Pesawat..... | 45 |
| 5.1.8 Data <i>Maximum Take Off Weight</i> (MTOW) | 46 |
| 5.1.9 Data Kecepatan <i>Approach</i> Pesawat..... | 47 |
| 5.1.10 Data urutan kedatangan dan keberangkatan pesawat | 47 |
| 5.2 Analisis Peramalan..... | 48 |
| 5.2.1 Peramalan Jumlah Penduduk di NTB..... | 48 |
| 5.2.2 Peramalan Pergerakan Pesawat Tahunan | 49 |
| 5.2.3 Peramalan Produk Domestik Regional Bruto (PDRB) | 50 |
| 5.2.4 Pertumbuhan jumlah kunjungan wisatawan | 52 |
| 5.2.5 Peramalan Jumlah Penumpang | 55 |
| 5.3 Analisis Kapasitas <i>Runway</i> dan Kebutuhannya di Tahun 2028 | 62 |
| 5.3.1 Kapasitas <i>runway</i> untuk operasi kedatangan saja | 62 |
| 5.3.2 Kapasitas <i>Runway</i> untuk Keberangkatan saja..... | 64 |
| 5.3.3 Kapasitas Operasi Campuran..... | 65 |
| 5.3.4 Kebutuhan Kapasitas <i>Runway</i> hingga tahun 2028 | 67 |
| 5.3.5 Kebutuhan Kapasitas <i>Runway</i> tanpa adanya wisatawan hingga tahun 2028 | 67 |
| 5.4 Analisis Kebutuhan <i>Landside</i> Berupa Terminal Penumpang di tahun 2028 | 68 |
| 5.4.1 Perhitungan Kebutuhan Luasan Terminal di tahun 2019 | 68 |
| 5.4.2 Perhitungan Kebutuhan Luasan Terminal di tahun 2028 | 68 |
| 5.4.3 Perhitungan Kebutuhan Luasan Terminal di tahun 2028 tanpa adanya wisatawan..... | 69 |
| 5.5 Rekomendasi Untuk Pengembangan Bandar Udara | 70 |
| 5.5.1 Pengembangan dari sisi udara..... | 70 |
| 5.5.2 Pengembangan dari sisi darat..... | 73 |
| BAB 6 KESIMPULAN DAN SARAN | 77 |
| 6.1 Kesimpulan..... | 77 |
| 6.2 Saran..... | 78 |
| DAFTAR PUSTAKA | 80 |
| LAMPIRAN | 83 |