

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 Peramalan Statistik.....	5
2.1.1 Definisi dan Tujuan Peramalan	5
2.1.2 Metode Peramalan Dengan Pertimbangan (Forecasting by Judgement)	5
2.1.3 Metode Peramalan Kecenderungan (Trend Extrapolation)	6
2.2 Bandar Udara.....	8
2.2.1 Pengertian Bandar Udara.....	8
2.2.2 Fungsi Bandar Udara	9
2.2.3 Fasilitas Bandar Udara.....	10
2.2.4 Klasifikasi Bandar Udara.....	10

2.2.5 Jenis-Jenis Bandar Udara.....	11
2.3 Runway	13
2.3.1 Geometrik Runway.....	15
2.3.2 Jenis-Jenis Runway.....	26
2.4 Taxiway.....	27
2.4.1 Geometrik Taxiway	27
2.4.2 Jenis-Jenis Taxiway	39
2.5 Apron	41
2.5.1 Geometrik Apron.....	41
2.5.2 Jenis-Jenis Apron.....	49
2.6 Kapasitas Ruang Udara	50
2.6.1 Kapasitas Runway	51
2.6.2 Model Perhitungan Kapasitas Runway.....	54
2.6.3 Pengaruh Design Pesawat Terbang dengan Panjang Runway.....	56
2.6.4 Kapasitas Apron	57
2.7 Volume Penumpang.....	58
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	60
3.1 Metode Penelitian.....	60
3.2 Lokasi Penelitian	60
3.3 Tahapan Perencanaan.....	63
3.3 Spesifikasi Pesawat Rencana	64
BAB IV ANALISA DAN PEMBAHASAN	66
4.1 Data Kondisi Eksisting Bandara	66
4.1.1 Spesifikasi Pesawat Kondisi Eksisting	67
4.2 Analisis Perkiraan Lalu Lintas Udara	67
4.2.1 Arus Pesawat, Penumpang dan Bagasi.....	68
4.2.2 Perkiraan Jumlah Pesawat, Penumpang dan Bagasi.....	73
4.2.3 Konversi Lalu Lintas di Bandara	85
4.3 Analisis Pergerakan Pesawat dan Penumpang Pada Jam Sibuk	89

4.4	Faktor Pengurangan Akurasi Peramalan.....	94
4.5	Analisis Perhitungan Perpanjangan Runway	95
4.5.1	Perhitungan Koreksi Panjang Runway	96
4.5.2	Perhitungan Kondisi Normal Operation.....	97
4.5.3	Perhitungan Kondisi Poor Approach Landing.....	98
4.5.4	Perhitungan Kondisi Overshooting Take Off.....	98
4.5.5	Perhitungan Kondisi Engine Failure.....	99
4.5.6	Perhitungan Pelebaran Runway.....	100
4.6	Analisis Perhitungan Kapasitas Runway.....	100
4.6.1	Kapasitas Runway Kondisi Eksisting Tahun 2023.....	101
4.6.2	Kapasitas Runway Tahap Pengembangan Tahun 2027.....	106
4.6.3	Kapasitas Runway Tahap Pengembangan Tahun 2032.....	110
4.7	Analisis Perhitungan Kapasitas Apron.....	118
4.7.1	Kapasitas Apron Kondisi Eksisting Tahun 2023.....	118
4.7.2	Kapasitas Apron Tahap Pengembangan Tahun 2027.....	120
4.7.3	Kapasitas Apron Tahap Pengembangan Tahun 2032.....	121
4.8	Analisis Perhitungan Pelebaran Taxiway.....	123
4.9	Analisis Perhitungan Kebutuhan Taxiway.....	123
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	126
5.1	Kesimpulan.....	126
5.2	Saran	126
DAFTAR PUSTAKA.....		128
DAFTAR LAMPIRAN.....		130