

## DAFTAR ISI

COVER .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR PERSAMAAN .....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT .....	xx
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	5
1.4 Batasan Masalah .....	5
1.5 Manfaat Penelitian .....	6
1.6 Keaslian Penelitian .....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	11
2.1 Bandar Udara.....	11
2.1.1 Klasifikasi bandar udara .....	11
2.1.2 Biaya pelayanan bandar udara.....	12
2.2 Pesawat Terbang.....	14

2.2.1	Klasifikasi pesawat terbang.....	14
2.2.2	Karakteristik pesawat.....	17
2.2.3	Komponen berat pesawat.....	18
2.3	Payload dan Jarak Tempuh .....	20
2.4	Lalu Lintas Udara .....	22
2.4.1	Rute penerbangan .....	22
2.4.2	Penerbangan langsung .....	23
<b>BAB III LANDASAN TEORI .....</b>		<b>26</b>
3.1	Perancangan Landas Pacu .....	26
3.1.1	Panjang landas pacu.....	26
3.1.2	Penentuan berat lepas landas dan mendarat .....	29
3.1.3	Panjang landasan pacu dasar .....	29
<b>BAB IV METODE PENELITIAN .....</b>		<b>31</b>
4.1	Lingkup Penelitian.....	31
4.2	Prosedur Penelitian .....	31
4.2.1	Perumusan masalah .....	32
4.2.2	Lokasi dan waktu penelitian.....	32
4.2.3	Pengumpulan data.....	34
4.2.4	Pengolahan data.....	34
4.3	Analisis Data .....	35
4.3.1	Analisis hasil perhitungan dan pembahasan .....	35
4.3.2	Penarikan kesimpulan dan saran .....	35
4.3.3	Alur berpikir analisis rute terjauh untuk optimasi <i>catchment area</i> dan desain <i>runway</i> .....	35
<b>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>		<b>37</b>
5.1	Analisis Tipe Pesawat Rencana.....	37
5.1.1	Analisis jarak jelajah pesawat .....	37
5.1.2	Analisis kebutuhan panjang landas pacu pesawat dalam kondisi ideal	39
5.1.3	Penentuan jarak <i>non-stop</i> terjauh .....	41

5.2	Analisis Panjang Landas Pacu.....	43
5.2.1	Analisis temperatur lokasi bandar udara rencana.....	43
5.2.2	Spesifikasi rencana bandar udara .....	46
5.2.3	Faktor Koreksi.....	47
5.2.4	Panjang landas pacu dasar.....	49
5.3	Analisis RTOW .....	52
5.3.1	Analisis bahan bakar dan <i>payload</i> .....	54
5.4	Perbandingan Hasil Analisis Dengan Kondisi Rute Yang Beredar di Pasar	71
5.4.1	Perbandingan analisis rute Bali-Los Angeles.....	71
5.4.2	Perbandingan analisis rute Bali-Praha .....	75
5.4.3	Perbandingan analisis rute Bali-Wina.....	76
5.4.4	Perbandingan analisis rute Bali-Helsinki.....	78
5.4.5	Perbandingan analisis rute Bali-Athena.....	80
5.4.6	Perbandingan analisis rute Bali-Minsk .....	82
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN .....	85
6.1	Kesimpulan.....	85
6.2	Saran .....	87
DAFTAR	PUSTAKA .....	88
LAMPIRAN	.....	91