



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
LEMBAR PERSYARATAN .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iv
LEMBAR PENGESAHAN .....	v
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	viii
MOTO DAN PERSEMBAHAN .....	x
UCAPAN TERIMA KASIH.....	xii
INTISARI .....	xiv
ABSTRACT.....	xv
DAFTAR ISI.....	xvi
DAFTAR GAMBAR .....	xx
DAFTAR TABEL .....	xxi
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian .....	2
1.4 Batasan Masalah .....	3
1.5 Manfaat penelitian .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA dan LANDASAN TEORI .....	5
2.1 Peraturan Nasional dan Internasional Terkait .....	5
2.2 Bandar Udara.....	5



2.3	Proyeksi Permintaan Jasa Angkutan Udara .....	6
2.3.1	Proyeksi Jumlah penumpang .....	6
2.3.2	Proyeksi Pergerakan Pesawat.....	7
2.3.3	Proyeksi Cargo dan bagasi.....	7
2.4	Klasifikasi Pesawat Terbang .....	8
2.5	Karakteristik Pesawat Terbang.....	9
2.5.1	Beban pesawat.....	9
2.5.2	Dimensi Pesawat .....	10
2.5.3	Payload dan Jarak Jelajah .....	11
2.5.4	Kecepatan Pesawat .....	12
2.6	Perancangan Geometrik Prasarana Bandar Udara .....	13
2.7	Geometri Landasan Pacu .....	15
2.7.1	Konfigurasi Landasan Pacu .....	15
2.7.2	Panjang Landasan Pacu .....	18
2.7.3	Koreksi Panjang Landasan Pacu .....	18
2.7.4	Lebar Landasan Pacu .....	21
2.7.5	Bahu Runway .....	21
2.7.6	Clearway dan Stopway.....	21
2.7.7	Runway Safety Area (RESA) .....	22
2.7.8	Runway Turn pads.....	23
2.7.9	Runway Strip.....	24
2.8	Geometri Taxiway.....	25
2.8.1	Minimum Wheel Clearance .....	25
2.8.2	Panjang Taxiway.....	26
2.8.3	Lebar taxiway.....	27



2.8.4	Taxiway shoulder .....	27
2.8.5	Longitudinal Slopes and Changes .....	28
2.8.6	Taxiway Strip .....	28
2.8.7	Persilangan dan Kurva <i>Taxiway</i> .....	29
2.8.8	Lokasi Exit Taxiway .....	31
2.9	Geometri <i>Apron</i> .....	31
2.9.1	Dimensi <i>Apron</i> .....	32
2.9.2	Gate Occupancy Time ( Waktu Okupansi Gerbang) .....	33
2.9.3	Jumlah <i>Aircraft Stands</i> (tempat parkir penumpang) .....	34
BAB 3	METODE PENELITIAN .....	35
3.1	Alur Penelitian secara Umum .....	35
3.2	Lokasi Penelitian .....	35
3.2.1	Posisi Geografis Bandara .....	35
3.2.2	Kondisi Eksisting Bandara .....	36
3.3	Pengumpulan Data .....	37
3.4	Analisa permintaan jasa angkutan udara .....	37
3.4.1	Proyeksi pergerakan penumpang dan pesawat .....	38
3.4.2	Proyeksi Kargo dan Bagasi .....	39
3.4.3	Penentuan Jenis Pesawat Rencana .....	39
3.5	Perencanaan fasilitas sisi udara .....	40
BAB 4	PEMBAHASAN .....	44
4.1	Data Permintaan Jasa Angkutan Udara .....	44
4.2	Analisis Permintaan Jasa Angkutan Udara .....	47
4.2.1	Proyeksi Jaringan Rute .....	47
4.2.2	Proyeksi Pergerakan Penumpang .....	48



4.2.3	Penentuan Pesawat Rencana .....	51
4.2.4	Proyeksi pergerakan pesawat .....	52
4.2.5	Proyeksi Kargo dan Bagasi.....	53
4.3	Analisis Pergerakan Angkutan Udara .....	56
4.3.1	Pergerakan Pesawat dan Penumpang Pada Jam Puncak pada tahun 2030	56
4.4	Perencanaan Geometri Sisi Udara .....	58
4.4.1	Perencanaan <i>Runway</i> .....	58
4.4.2	Perencanaan Geometri <i>Taxiway</i> .....	64
4.4.3	Perencanaan <i>Apron</i> .....	67
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN .....	70
5.1	Kesimpulan .....	70
5.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA	.....	72
LAMPIRAN.....	.....	75