

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN .....	ii
ABSTRAK .....	iii
<i>ABSTRACT</i> .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1 Sistem Bandar Udara.....	6
2.2 Klasifikasi Lapangan Terbang.....	9
2.2.1 Klasifikasi Menurut ICAO .....	9
2.2.2 Klasifikasi Menurut FAA.....	10
2.3 Karakteristik Pesawat Terbang.....	11
2.3.1 Berat Pesawat .....	13
2.3.2 Konfigurasi Roda Pendaratan Utama Pesawat.....	14
2.4 Konfigurasi Bandar Udara.....	15
2.4.1 Konfigurasi Landasan Pacu ( <i>Runway</i> ) .....	15
2.4.2 Landasan Hubung ( <i>Taxiway</i> ) .....	27
2.4.3 Tempat Parkir Pesawat ( <i>Apron</i> ) .....	36
2.4.4 Perencanaan Struktur Perkerasan .....	46
2.5 <i>Forecasting</i> Dalam Perencanaan Bandara .....	59

BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	61
3.1 Umum.....	61
3.2 Lokasi Penelitian .....	61
3.2.1 Data Eksisting Bandara .....	62
3.3 Diagram Alir ( <i>Flowchart</i> ) Pengerjaan .....	63
3.4 Pengumpulan Data .....	64
3.5 Analisis Data .....	65
3.5.1 Analisis Pergerakan Lalu Lintas Pesawat .....	65
3.5.2 Perencanaan Geometrik <i>Runway</i> .....	66
3.5.3 Perencanaan Geometrik <i>Taxiway</i> .....	67
3.5.4 Perencanaan Geometrik <i>Apron</i> .....	67
3.5.5 Perhitungan Perkerasan .....	68
BAB IV PEMBAHASAN.....	70
4.1 Peran Bandara Sultan Hasanuddin .....	70
4.2 Analisis Data Perencanaan Perhitungan Lalu Lintas Udara.....	72
4.2.1 Peramalan Lalu Lintas Udara Pada Tahun Rencana .....	72
4.2.2 Perencanaan Pergerakan Pesawat Jam Puncak Tahun Rencana .....	75
4.3 Perencanaan Geometrik Fasilitas Sisi Udara Tahun Rencana.....	79
4.3.1 Perencanaan <i>Runway</i> .....	80
4.3.2 Perencanaan <i>Taxiway</i> .....	97
4.3.3 Perencanaan <i>Apron</i> .....	108
4.4 Perencanaan Perkerasan .....	114
4.4.1 Perencanaan Perkerasan Landas Pacu ( <i>Runway</i> ) .....	114
4.4.2 Perencanaan Perkerasan Lentur Metode FAARFIELD .....	123
4.4.3 Analisis Perkerasan <i>Taxiway</i> .....	129
4.4.4 Analisis Perkerasan <i>Apron</i> .....	138
4.4.5 Perencanaan Perkerasan Kaku Metode FAARFIELD .....	144
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	151
5.1 Kesimpulan.....	151
5.2 Saran.....	152
DAFTAR PUSTAKA .....	153