

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR .....	ii
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....	iii
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR .....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Permasalahan .....	1
1.3 Pemilihan Lokasi .....	2
1.4 Lingkup pembahasan .....	3
1.5 Tujuan Perencanaan .....	3
1.6 Sistematika Pembahasan .....	4
BAB II TINJAUAN .....	6
2.1 Tinjauan umum Bandar Udara .....	6
2.2 Tinjauan umum Terminal Penumpang.....	8
2.2.1 Berbagai type desain Terminal dalam hubungannya .....	8
dengan tempat parkir pesawat	
2.2.2 Sistem terminal penumpang berdasarkan kegiatan .....	11

	penumpang	
2.2.3	Sistim Pemrosesan Bagasi .....	12
2.2.4	Sistem Pemindahan bagasi dari dan ke terminal .....	12
2.2.5	Sistem Check-In .....	14
2.3	Tinjauan Khusus Mengenai Terminal Penumpang Bandara di .....	15
	Lombok Tengah	
2.3.1	Gambaran mengenai Bandar udara Internasional di .....	15
	Lombok.	
2.3.1.1	Perkiraan Penumpang dimasa mendatang.....	15
2.3.1.3	Perkiraan pergerakan pesawat di masa mendatang ...	17
2.3.2	Kondisi Bandar udara yang ada saat ini ( Selaparang ) .....	17
2.3.3	Lokasi Bandar udara baru di Lombok Tengah .....	18
BAB III	ANALISA PERENCANAAN .....	19
3.1	Pendekatan Perencanaan .....	19
3.1.1	Perencanaan Tapak .....	19
3.1.1.1	Data dan Analisa Tapak .....	19
3.1.1.1.1	Data Tapak .....	19
3.1.1.1.2	Analisa Tapak .....	19
3.1.2	Kebutuhan ruang .....	24
3.1.3	Besaran ruang .....	25
3.1.4	Sistem sirkulasi.....	27
3.1.5	Tata letak bangunan pada tapak .....	29
3.1.6	Sistim Struktur, modul, dan bahan .....	30
3.1.7	Tata ruang luar bangunan / lansekap .....	31

BAB IV	KONSEP DASAR PERENCANAAN .....	33
4.1	Konsep dasar Perencanaan perletakan bangunan pada Tapak .....	33
4.1.2	Pencapaian ke Tapak .....	33
4.1.3	Pintu masuk kearah Tapak .....	33
4.1.4	Perletakan Bangunan pada Tapak .....	34
4.1.5	Sirkulasi pada Tapak .....	34
4.2.	Konsep dasar perencanaan Bangunan Terminal Penumpang .....	40
4.2.1	Konsep dasar Perencanaan .....	40
4.2.2	Pengaturan alur lalulintas manusia , barang .....	41
4.2.2.1	Sistem Terminal penumpang berdasarkan .....	41
	kegiatan penumpang	
4.2.2.2	Sistem Check – In .....	42
4.2.2.3	Sistem Pemindahan Bagasi dari dan ke .....	42
	Terminal Penumpang	
4.2.3	Pengelompokkan ruang berdasarkan sifatnya.....	46
4.2.4	Sistim struktur, modul dan bahan .....	49
4.2.5	Penampilan Bangunan .....	52
4.2.6	System pengkondisian udara .....	53
4.2.7	Penyediaan Air Bersih .....	55
4.2.8	Limbah dan Air Kotor .....	55
4.2.9	Perencanaan Lansekap .....	56
BAB V	KESIMPULAN .....	57
	DAFTAR PUSTAKA .....	58
	LAMPIRAN.....	61

## DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 2-1</i>	Linear Concept.....	9
<i>Gambar 2-2</i>	Pier Concept .....	9
<i>Gambar 2-3</i>	Satelite Concept .....	10
<i>Gambar 2-4</i>	Transporter Concept .....	10
<i>Gambar 2-5</i>	Satu Lantai .....	11
<i>Gambar 2-6</i>	Satu Setengah Lantai .....	11
<i>Gambar 2-7</i>	Dua Lantai .....	12
<i>Gambar 2-9</i>	Cart.....	13
<i>Gambar 2-10</i>	Diverter.....	13
<i>Gambar 2-11</i>	Carousel.....	13
<i>Gambar 2-12</i>	Race Track.....	13
<i>Gambar 2-13</i>	Pod .....	14
<i>Gambar 2-14</i>	Amoeba.....	14
<i>Gambar 2-15</i>	Check – In Linear.....	14
<i>Gambar 2-16</i>	Check – In Island.....	15
<i>Gambar 2-17</i>	Check – In Pass Through.....	15
<i>Gambar 3-1</i>	Wind Rossette .....	20
<i>Gambar 3-2</i>	Analisa Hambatan.....	21
<i>Gambar 3-3</i>	Analisa Kebisingan.....	22
<i>Gambar 3-4</i>	Rencana Induk Bandara.....	23
<i>Gambar 3-5</i>	Sistem Sirkulasi Bandara.....	27
<i>Gambar 3-6</i>	Pergerakan Barang dan Penumpang untuk Keberangkatan .....	28
<i>Gambar 3-7</i>	Pergerakan Barang dan Penumpang untuk Kedatangan .....	29

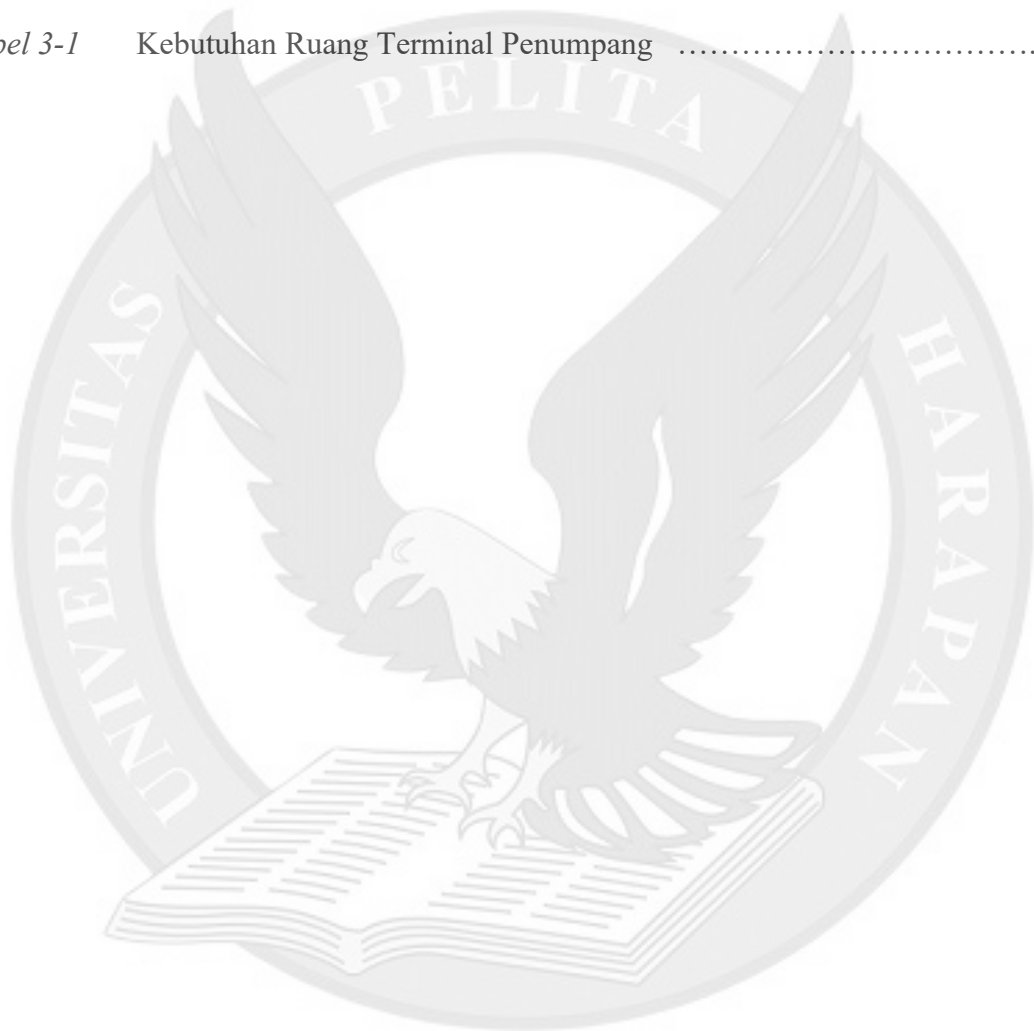
<i>Gambar 3-8</i>	Bandara Kansai, Osaka, salah satu contoh Terminal Penumpang ... 30 dengan system Linear
<i>Gambar 3-9</i>	Bandara Oslo, Norwegia, salah satu contoh Terminal Penumpang ..30 dengan system Linear
<i>Gambar 3-10</i>	Terminal Penumpang, Bandara Stansted, London. Struktur kolom.. 31 pohon
<i>Gambar 3-11</i>	Terminal Penumpang, Bandara Hamburg, Jerman. Struktur kolom..31 pohon
<i>Gambar 3-12</i>	Taman Anggrek, Terminal Penumpang, Bandara Changi, ..... 32 Singapura
<i>Gambar 3-13</i>	Lanskap yang di dominasi pohon-pohon besar, Bandara..... 32 Cologne/Bonn, Jerman
<i>Gambar 4-1</i>	Lokasi Bandara di Pulau Lombok ..... 35
<i>Gambar 4-2</i>	Jalan Raya Praya..... 36
<i>Gambar 4-3</i>	Pintu masuk tapak dari Jalan Raya Praya ..... 37
<i>Gambar 4-4</i>	Zoning perletakan bangunan .....38
<i>Gambar 4-5</i>	Rencana Lengkap Bangunan, Sirkulasi dalam Tapak ..... 39
<i>Gambar 4-6</i>	Sistem 2 lantai ..... 41
<i>Gambar 4-7</i>	Check In Island ..... 42
<i>Gambar 4-8</i>	Pergerakan Barang, Denah LT 2 (kedatangan)..... 43
<i>Gambar 4-9</i>	Pergerakan Barang, Denah LT 1 (kedatangan) .....44
<i>Gambar 4-10</i>	Pergerakan Barang, Vertikal ..... 45
<i>Gambar 4-11</i>	Pengelompokan ruang berdasarkan sifat, lt 1 ..... 47
<i>Gambar 4-12</i>	Pengelompokan ruang berdasarkan sifat, lt 2..... 48
<i>Gambar 4-13</i>	Pembagian modul kolom pada Terminal Penumpang ..... 50

<i>Gambar 4-14</i> Struktur pada Atap Raksasa, dan Balok Pengikat.....	51
<i>Gambar 4-15</i> Struktur keseluruhan .....	51
<i>Gambar 4-16</i> Bentuk Atap pada Terminal Penumpang.....	52
<i>Gambar 4-17</i> Bentuk Atap Tradisional Lumbung.....	52
<i>Gambar 4-18</i> Skematik dari Ventilasi dan Air Conditioning .....	54
<i>Gambar 4-19</i> Lanskap pada Terminal Penumpang .....	56



## DAFTAR TABEL

<i>Tabel 2-1</i>	Passenger Traffic forecast, Feasibility Study for Airport Development ...16 in Lombok (1993)
<i>Tabel 2-2</i>	Aircraft Traffic forecast, Feasibility Study for Airport Development .....17 in Lombok (1993)
<i>Tabel 3-1</i>	Kebutuhan Ruang Terminal Penumpang ..... 26



## DAFTAR LAMPIRAN

### Gambar Kerja Terminal Penumpang Bandar Udara di Lombok Tengah

- Site Plan
- Denah
- Potongan
- Detail
- Tampak

### Lampiran lainnya

- Foto-foto Tapak

