

## DAFTAR ISI

### BAB I PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG .....	1
1.1.1. PERKEMBANGAN TRANSPORTASI UDARA SEIRING MENINGKATNYA KEGIATAN YANG MENGGUNAKAN JASA TRANSPORTASI UDARA .....	1
1.1.2. KEBUTUHAN AKAN SEBUAH BANDAR UDARA YANG DAPAT MENAMPUNG KEGIATAN BERTARAF INTERNASIONAL.....	2
1.2. TUJUAN DAN SASARAN.....	3
1.2.1. TUJUAN PERENCANAAN.....	3
1.2.2. SASARAN DAN PERENCANAAN .....	3
1.3. PERMASALAHAN .....	4
1.3.1. PERMASALAHAN KHUSUS .....	4
1.4. MANFAAT PERENCANAAN .....	5
1.5. RUANG LINGKUP .....	5
1.5.1. RUANG LINGKUP PERENCANAAN .....	5
1.5.2. RUANG LINGKUP MATERIAL .....	6
1.5.3. LINGKUP PEMBAHASAN .....	6
1.6. METODE PEMBAHASAN .....	6
1.7. LANDASAN PERENCANAAN .....	7
1.8. KEASLIAN PENULISAN .....	8
1.9. PENAMPILAN BANGUNAN DENGAN TRANSFORMASI BENTUK BANGUNAN TRADISIONAL .....	9
2.0. KERANGKA POLA PIKIR .....	10

### BAB II TINJAUAN UMUM BANDAR UDARA

2.1. PERENCANAAN BANDAR UDARA LOMBOK BARU .....	11
2.2. FUNGSI BANDAR UDARA .....	11

2.2.1. FUNGSI BANDAR UDARA .....	11
2.2.2. PERKEMBANGAN PENGGUNAAN TRANSPORTASI UDARA PADA BANDAR UDARA SELAPARANG .....	12
2.2.2.1. PERGERAKAN PESAWAT .....	12
2.2.2.2. PERGRAKAN PENUMPANG .....	13
2.2.2.3. PERGERAKAN ANGKUTAN BARANG .....	13
2.3. GAMBARAN UMUM WILAYAH PERENCANAAN .....	14
2.3.1. LETAK GEOGRAFIS DAN ORIENTASI PERENCANAAN .....	14
2.3.2. KEADAAN IKILIM .....	14
2.3.3. KEADAAN TOPOGRAFI .....	14
2.3.4. PENGGUNAAN TANAH .....	15
2.3.5. DRAINASE .....	15
2.4. SPIRIT OF LOMBOK .....	17
2.5. TERMINAL .....	18
2.5.1. PENGERTIAN TERMINAL .....	18
2.5.2. FUNGSI TERMINAL .....	19
2.5.3. SISTEM BANDARA .....	19
2.6. RENCANA KAWASAN .....	20
2.6.1. FASILITAS SISI UDARA .....	20
2.6.2. FASILITAS SISI DARAT .....	21
2.6.3. KELOMPOK AKTIVITAS UTAMA DI BANDAR UDARA .....	21
2.6.4. FASILITAS FISIK .....	22
2.6.5. WAKTU PELAYANAN .....	23
2.7. PERENCANAAN DAN PERANCANGAN AREA TERMINAL BANDAR UDARA .....	24
2.7.1. SITEM TERMINAL PENUMPANG .....	25
2.7.2. ARUS SIRKULASI BANDAR UDARA .....	26
2.7.3. KLASIFIKASI RUANG BANDAR UDARA .....	27
2.7.4. SISTEM DISTRIBUSI HORIZONTAL .....	29
2.7.5. KONSEP DISTRIBUSI VERTIKAL .....	29
2.8. FLOW SIRKULATION .....	31

2.9. PENGAMBARAN SEDERHANA SISTEM SIRKULASI .....	33
3.0. KONSEP INTERFACE PESAWAT TERHADAP BANDARA .....	35
3.0.1. KONSEP PIER .....	35
3.0.2. KONSEP SATELIT .....	35
3.0.3. KONSEP TRANSPORTER .....	36
3.0.4. KONSEP LINIER .....	36
3.1. PERGERAKAN PESAWAT PADA APRON PESAWAT .....	37
3.2. PARKIR PESAWAT PADA APRON .....	38
3.3. TINJAUAN LAYOUT RUANG PADA BEBERAPA BANDARA .....	39
3.4. TINJAUAN ARSITEKTUR LOMBOK .....	47
3.4.1. BANGUNAN ARSITEKTUR TRADISIONAL LOMBOK .....	47
3.4.2. RAGAM HIAS ARSITEKTUR LOMBOK .....	52
3.4.3. TINJAUAN TEORI TERHADAP MODERN TECHNOLOGY .....	54

**BAB III ANALISA BENTUK DAN PENAMPILAN BANDAR UDARA SERTA  
KEBUTUHAN RUANG**

3.1. ANALISA PENAMPILAN BANGUNAN TERMINAL .....	62
3.2. TINJAUAN KEBUTUHAN RUANG, PROGRAM RUANG, DAN FUNGSI RUANG .....	63
3.2.1. TINJAUAN KEBUTUHAN RUANG PADA BANDARA .....	63
3.2.1.1. KELOMPOK RUANG KEBERANGKATAN .....	63
3.2.1.2. KELOMPOK RUANG KEDATANGAN .....	64
3.2.1.3. KELOMPOK RUANG KHUSUS .....	65
3.2.1.4. KELOMPOK RUANG UMUM .....	65
3.2.1.5. KELOMPOK RUANG REKREASI .....	65
3.2.1.6. KELOMPOK RUANG PENERBANGAN .....	65
3.2.1.7. KELOMPOK RUANG ADMINISTRASI .....	65
3.2.1.8. KELOMPOK RUANG TEKNIK .....	65
3.3. ORGANISASI RUANG DAN HUBUNGAN ANTAR RUANG .....	67

3.3.1. AIRPORT MOVEMENT .....	67
3.3.2. ORGANISASI RUANG KEBRANGKATAN .....	69
3.3.3. ORGANISASI RUANG KEBRANGKATAN .....	70
3.4. ANALISA BESARAN KEBUTUHAN RUANG BANDARA .....	71
3.5. TABEL DIMENSI BESARAN RUANG BANDARA .....	78

#### **BAB IV KONSEP**

4.1. PENZONINGAN .....	80
4.2. KONSEP PENAMPILAN BANGUNAN .....	85

#### **BAB V HASIL PERANCANGAN**

5.1. SITUASI .....	88
5.2. SITE PLAN .....	89
5.3. TATA LANDSCAPE .....	90
5.4. DENAH .....	90
5.5. TAMPAK .....	93
5.6. POTONGAN .....	95
5.7. DETAIL .....	97

#### **LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

### Bab I Pendahuluan

1. gambar dari bangunan lumbung.....9

### Bab II Tujuan Umum Bandara

2. Site dan gambar dari batas – batas site.....16
3. Perkampungan tradisional lombok .....17
4. Gambar bangunan lumbung dan rumah tradisional .....18
5. Gambar sistem terminal penumpang .....24
6. Gambar sistem distribusi vertikal .....30
7. Gambar sistem sirkulasi penumpang .....31
8. Sistem keberangkatan .....32
9. Sistem kedatangan .....33
10. Gambar diagram terminal penumpang keberangkatan .....34
11. Gambar diagram terminal penumpang kedatangan .....34
12. Gambar diagram terminal penumpang transit .....35
13. Gambar peruangan bandara .....35
14. Gambar konsep interface pesawat bentuk pier .....36
15. Gambar konsep interface pesawat bentuk satelit .....36
16. Gambar konsep interface pesawat bentuk transoprtter .....37
17. Gambar konsep interface pesawat bentuk linier .....38
18. Pergerakan pesawat pada apron nose – in .....38
19. Pergerakan pesawat pada apron nose – out .....39
20. Parkiran pesawat pada apron .....39
21. Tinjauan lay out ruang heathrow –arrival .....40
22. Tinjauan lay out ruang heathrow –departure .....40
23. Tinjauan lay out ruang vienna –arrival n departure .....41
24. Tinjauan lay out ruang haneda – check in area .....41
25. Tinjauan lay out ruang haneda air port departure n baggage claim .....42
26. Tinjauan bandara washington dulles .....43
27. Tinjauan bandara stanted international airport .....44
28. Tinjauan bandara united airline at o'hare .....45
29. Tinjauan bandara kuala lumpur .....46
30. Tinjauan bandara kansai airport .....47
31. Tinjauan arsitektur entrance pada bangunan .....48
32. Gambar struktur lumbung .....50
33. Gambar bangunan lumbung .....51
34. Gambar bentuk lumbung pada beberapa entrance bangunan .....52
35. Gambar bentuk lumbung pada beberapa entrance bangunan .....53
36. Gambar ragam hias .....53
37. Gambar kerajinan tangan .....54
38. Gambar roof dek .....57

39. Polyteryn foam .....	58
40. Elemen dinding grc .....	59
41. Spandesk .....	60
<b>Bab III Analisa Bentuk Dan Penampilan Bandar Udara</b>	
42. Gambar dari ragam hias dan kerajinan tangan .....	62
43. Organisasi ruang dan hubungan antar rauang .....	67
44. Zoning area .....	81
45. Konsep tata ruang .....	82
46. Zoning area pada bangunan .....	83
47. Gambar patisi untuk elemen dinding .....	84
48. Gambar bangunan lumbung .....	85
49. Gambar tampak bangunan .....	86
50. Gambar aplikasi ornamen .....	87
51. Gambar situasi .....	88
52. Gambar site plan .....	89
53. Gambar site plan dengan keterangan tata lanscape .....	90
54. Gambar denah lt.1 bangunan .....	91
55. Gambar denah lt.2 bangunan .....	92
56. Gambar tampak bangunan .....	93
57. Gambar penerapan bentuk lumbung ke dalam bangunan .....	94
58. Gambar potongan dari bangunan .....	95
59. Gambar dari ekstrior .....	96
60. Gambar detail kaca .....	97
61. Gambar detail plafond .....	97

