

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR.....	v
Daftar Isi.....	i
Daftar Gambar	v
Daftar tabel	ix
Bab I: PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Maksud dan Tujuan Perancangan.....	2
1.2.1 Maksud Perancangan	2
1.2.2 Tujuan Perancangan	2
1.3. Pernyataan Masalah	2
1.4. Batasan Masalah	3
1.5. Sistematika Penulisan	3
Bab II: STUDI PUSTAKA.....	5
2.1. Pemahaman Terhadap Kerangka Acuan Kerja (KAK).....	5
2.2. Tinjauan Bandar udara.....	6

2.2.1.	Pengertian Bandara	6
2.2.2.	Fungsi Bandara	7
2.2.3.	Klasifikasi Bandar Udara	7
2.2.4.	Dasar-dasar Perencanaan Bandar Udara.	8
2.2.5.	Sirkulasi Penumpang	10
2.2.6.	Konfigurasi dan konsep terminal.....	11
2.2.7.	Kelengkapan ruang dan fasilitas.....	13
2.3.	Tinjauan Pulau Alor	15
2.3.1.	Pulau Alor	15
2.3.2.	Suku Alor.....	15
2.3.3.	Peninggalan, Kebudayaan dan Kesenian di Pulau Alor.....	16
2.3.3. 1	Misba	16
2.3.3. 2	Rumah Adat	17
2.3.3. 3	Nekara Perunggu	20
2.3.3. 4	Tari lego-lego	20
2.3.4.	Tempat Wisata Alor	21
2.4.	Perencanaan Bangunan Hemat Energi dan Ramah Lingkungan	22
2.4.1.	Bumi Sebagai Gaia	22
2.4.2.	Proporsi Pemanfaatan Lahan	22
2.4.3.	Bentuk Tapak, Masa Bangunan, dan Jumlah Masa Bangunan	22
2.4.4.	Tata Letak Peruangan (Layout Ruangan).....	23
2.4.5.	Rancangan Elemen Pelengkap pada Bangunan.....	25
2.4.6.	Material untuk Lanskap dan Bangunan.....	26
2.4.7.	Penerapan Pencahayaan Almami pada Bangunan.....	26
2.4.8.	Teknik-teknik Hemat Cahaya Buatan.....	28
2.4.9.	Penerapan Pengudaraan Alami pada Bangunan	29
2.4.10.	Penerapan Hemat Air pada Bangunan	32
2.5.	Sifat-sifat berkonsep arsitektur hijau.....	32
2.6.	Struktur bangunan bentang lebar.....	34
2.6.1.	Rangka batang dan rangka ruang	34
2.6.2.	Struktur kabel dan pelengkung	35
2.6.3.	Struktur cangkang.....	37

2.6.4.	Struktur Membran.....	38
2.7.	Studi Preseden Bangunan Bandar Udara.....	39
2.7.1.	Bandar Udara Internasional Minangkabau.....	39
2.7.2.	Konsep Bangunan Bandar Udara Internasional Minangkabau.....	40
2.7.3.	Konsep Interior Bandar Udara Internasional Minangkabau.....	41
2.7.4.	Konsep Sirkulasi Bandara Minangkabau.....	42
2.7.5.	Konsep konfigurasi dan jenis terminal	43
Bab III: DATA DAN ANALISIS		44
3.1.	Ruang dan Aktifitas	44
3.1.1.	Area Keberangkatan	44
3.1.2.	Area Kedatangan	45
3.1.3.	Kantor Maskapai.....	46
3.1.4.	Area Service	47
3.1.5.	Kantor Pengelola	48
3.1.6.	Area Konsensi dan Retail	49
3.1.7.	Total.....	50
3.2.	Hubungan Ruang.....	51
3.2.1.	Hubungan Ruang Area Keberangkatan	51
3.2.2.	Hubungan Ruang Area Kedatangan.....	51
3.2.3.	Hubungan Ruang Maskapai.....	52
3.2.4.	Hubungan Ruang Pengelola.....	53
3.2.5.	Hubungan Ruang Retail	53
3.2.6.	Hubungan Ruang Service.....	54
3.3.	Layout Hubungan Ruang Keseluruhan.....	54
3.4.	Tapak dan Lingkungan	56
3.4.1.	Data Tapak.....	56
3.4.2.	Kondisi Tapak.....	57
3.5.	Analisa.....	58
3.5.1.	Analisa Pencapaian dan Sirkulasi.....	58
3.5.2.	Analisa Garis Edar Matahari	61
3.5.3.	Analisa Angin	64

3.5.4.	Analisa Kebisingan	65
3.6.	Utilitas dan Sistem Struktur Bangunan	66
3.6.1.	Air Bersih	66
3.6.2.	Pengolahan Air Limbah.....	66
3.6.3.	Penerangan dan Daya Listrik	67
3.6.4.	HVAC (<i>Heating, Ventilation, and Air Conditioning</i>)	67
3.6.5.	Sistem Kebakaran	68
3.6.6.	Sistem Transportasi dalam Ruangan	69
3.6.7.	Sistem Pembuangan Sampah	69
3.6.8.	Sistem Keamanan	69
3.6.9.	Sistem Struktur	70
Bab IV:	KONSEP	71
4.1.	Konsep Perencanaan.....	71
4.1.1	Konsep Perencanaan Luar Bangunan	71
4.1.2	Konsep masa bangunan.....	72
4.1.3	Konsep material, struktur dan fasade	73
Bab V:	Hasil perancangan.....	74
Daftar	pustaka.....	76
LAMPIRAN.....		77

