

**PERANCANGAN TERMINAL PENUMPANG BANDAR
UDARA INTERNASIONAL BINAKA GUNUNGSITOLI, NIAS
TEMA ARSITEKTUR FUTURISTIK**

SKRIPSI

Disusun dan diajukan untuk melengkapi tugas tugas dan syarat-syarat
Untuk mencapai gelar Sarjana pada Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas Quality Berastagi

Oleh :

SUARMAN GULO

2114020014



**PROGRAM STUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI
KARO
2023**

PERANCANGAN TERMINAL PENUMPANG BANDAR UDARA
INTERNASIONAL BINAKA GUNUNGSITOLI, NIAS
(TEMA : ARSITEKTUR FUTURISTIK)

SKRIPSI

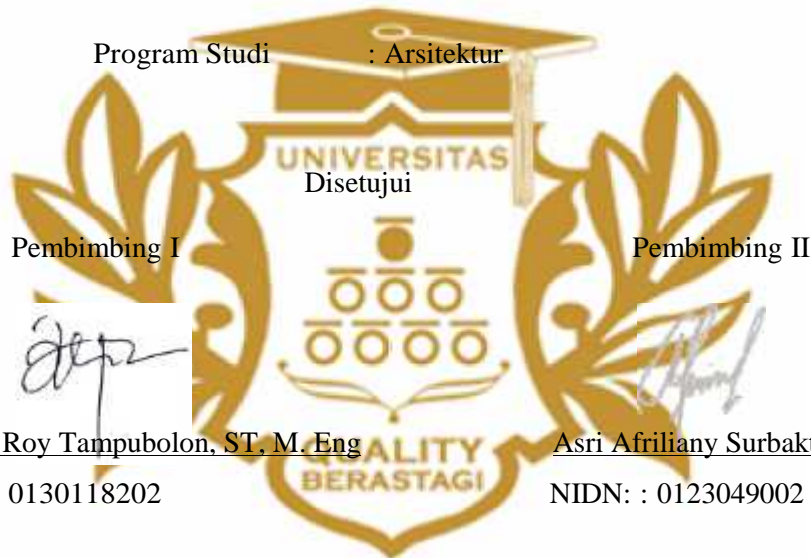
Skripsi ini disusun dan diajukan untuk melengkapi tugas-tugas dan syarat-syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Arsitektur pada Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi

Oleh

Nama Mahasiswa : Suarman Gulo

NPM : 2114020014

Program Studi : Arsitektur



Pembimbing I

Pembimbing II

Jimmy Roy Tampubolon, ST, M. Eng
NIDN: 0130118202

Asri Afriliany Surbakti, ST, MT
NIDN: : 0123049002

Diketahui

Ketua Program Studi



Asri Afriliany Surbakti, ST, MT
NIDN: 0123049002



UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Peceren – Lau GumbaKec. BerastagiKab. Karo, Sumatera Utara, telp, (0628) 92188
Web : www.uqb.ac.id | e-mail : info@uqb.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

PERANCANGAN TERMINAL PENUMPANG BANDAR UDARA
INTERNASIONAL BINAKA GUNUNGSITOLI, NIAS
(TEMA : ARSITEKTUR FUTURISTIK)

Disusun dan Diajukan Oleh

Nama : Suarman Gulo
NPM : 2114020014
Program Studi : Arsitektur


Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 28 Juni
2023 dan dinyatakan telah memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana pada Fakultas Sains dan Teknologi

Di Setujui Oleh

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II


Jimmi Roy Tampubolon, ST, M.Eng
NIDN: 0130118202


Asri Afriliany Surbakti, ST, MT
NIDN: : 0123049002


Diketahui Oleh


Ketua Program Studi

Dekan

Arsitektur

Fakultas Sains dan Teknologi


Asri Afriliany Surbakti, ST, MT
NIDN: 0123049002


Ferdinand Sinuhaji, S.Si., M.Si
NIDN: 0104028503



UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Peceren – Lau GumbaKec. BerastagiKab. Karo, Sumatera Utara, telp, (0628) 92188
Web : www.uqb.ac.id | e-mail : info@uqb.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

PERANCANGAN TERMINAL PENUMPANG BANDAR UDARA
INTERNASIONAL BINAKA GUNUNGSITOLI, NIAS
(TEMA : ARSITEKTUR FUTURISTIK)

Disusun dan Diajukan Oleh

Nama : Suarman Gulo
NPM : 2114020014
Program Studi : Arsitektur

Telah dipertahankan di hadapan Tim Penguji Ujian Skripsi pada tanggal 28 Juni
2023 dan dinyatakan telah memenuhi salah satu syarat untuk memperoleh Gelar
Sarjana pada Fakultas Sains dan Teknologi

Berastagi, 28 Juni 2023

Disetujui Dewan Penguji

Penguji I

Ferdinand Sinuhaji, S.Si., M.Si
NIDN: 0104028503

Penguji II

Jimmi R. Tampubolon, ST., M. Eng
NIDN: : 0130118202

Penguji III

Asri A. Surbakti, ST, MT
NIDN: 0123049002

Ketua Program Studi
Arsitektur

Asri Afriliany Surbakti, ST, MT
NIDN: 0123049002



UNIVERSITAS QUALITY BERASTAGI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Peceren – Lau GumbaKec. BerastagiKab. Karo, Sumatera Utara, telp, (0628) 92188
Web : www.uqb.ac.id | e-mail : info@uqb.ac.id

BERITA ACARA UJIAN SKRIPSI

Pada Hari Rabu Tanggal 28 Juni 2023 Telah Dilaksanakan Ujian Skripsi Mahasiswa Program Studi Arsitektur Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.

Nama : Suarman Gulo

NPM : 2114020014

Tempat : Ruang Sidang

Waktu : 09.00 Wib- Selesai

Judul Skripsi : PERANCANGAN TERMINAL PENUMPANG BANDAR UDARA
INTERNASIONAL BINAKA GUNUNGSITOLI, NIAS
(TEMA ARSITEKTUR FUTURISTIK)

Dengan Nilai : A

Disetujui Dewan Penguji

Penguji I

Ferdinand Sinuhaji, S.Si.,M.Si
NIDN: 0104028503

Penguji II

Jimmi R. Tampubolon, ST., M. Eng
NIDN: 0130118202

Penguji III

Asri A. Surbakti, ST, MT
NIDN: 0123049002

Ketua Program Studi
Arsitektur

Asri Afriliany Surbakti, ST, MT
NIDN: 0123049002

PERSETUJUAN PENGUJI UJIAN SKRIPSI PROGRAMSTUDI ARSITEKTUR
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS QUALITY
BERASTAGI

Nama

Tanda Tangan

Ferdinand Sinuhaji, S.Si., M.Si

NIDN: 0104028503



Jimmi Roy Tampubolon, ST., M. Eng

NIDN: 0130118202



Afriliany Surbakti, ST, MT

NIDN: 0123049002



Mahasiswa

Nama : Suarman Gulo

NPM : 2114020014

Tanggal Ujian : 28 Juni 2023

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Suarman Gulo

NPM : 2114020014

Program Studi : Arsitektur

Fakultas : Sains dan Teknologi, Universitas Quality Berastagi

Menyatakan dengan sesungguhnya dan sebenarnya bahwa Skripsi yang saya tulis dengan judul “PERANCANGAN TERMINAL PENUMPANG BANDAR UDARA INTERNASIONAL BINAKA GUNUNGSITOLI, NIAS (TEMA : ARSITEKTUR FUTURISTIK)” merupakan hasil karya asli penulis, tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah dituliskan dan diterbitkan oleh penulis lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Jika skripsi ini terbukti merupakan duplikasi ataupun plagiasi dari hasil karya penulis lain dan atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan skripsi dan pencabutan gelar yang penulis peroleh sebagai hasil ujian akhir studi atas skripsi ini.

Demikian surat pernyataan ini saya perbuat sebagai pertanggungjawaban ilmiah tanpa adanya unsur paksaan maupun tekanan dari pihak manapun juga.

Berastagi, 25 Juni 2023

Yang menyatakan,



Suarman Gulo

NPM: 2214020007

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya ucapkan atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan karunianya berupa ide dan pengetahuan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir, dengan judul “ **Perancangan Terminal Penumpang Bandar Udara Internasional Binaka Gunungsitoli, Nias** “ .

Laporan Tugas Akhir ini ditulis sesuai dengan program pendidikan pada Jurusan Teknik Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi, sebagai syarat untuk lulus mencapai gelar sarjana teknik.

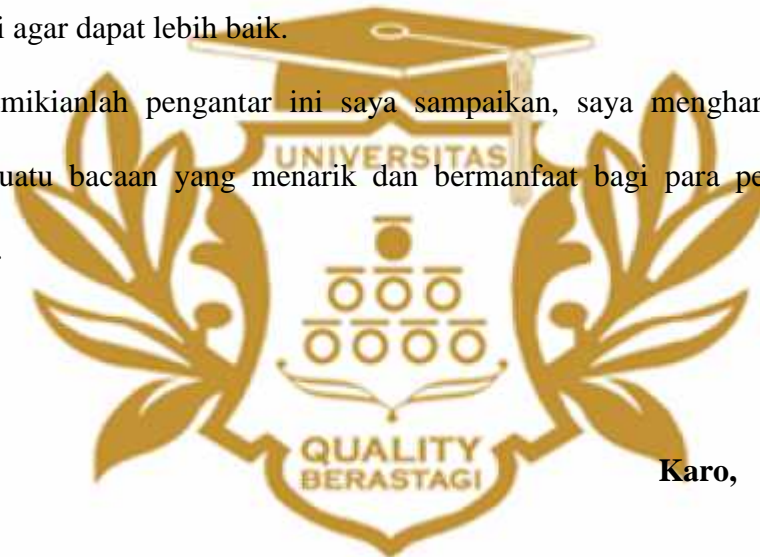
Selama penyusunan laporan ini, saya banyak mendapat bantuan dari berbagai pihak, baik dalam pencarian judul maupun teknis penyusunannya. Untuk itu disini tidak lupa saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Ferdinand Sinuhaji, S.Si., M.Si selaku Dekan Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Quality Berastagi.
2. Ibu Asri Afriliany Surbakti, ST., MT selaku Ketua Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Quality Berastagi.
3. Bapak Jimmi Roy Tampubolon, ST., M.Eng selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing saya selama penyusunan laporan ini.
4. Ibu Asri Afriliany Surbakti, ST., MT selaku dosen pembimbing II, yang juga telah membimbing saya sehingga selesainya laporan ini.

5. Bapak, Ibu, kakak, abang dan semua keluarga saya yang telah memberikan dorongan, semangat dan kebutuhan materi kepada saya sehingga dapat menyelesaikan laporan ini.
6. Serta segala pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan laporan tugas akhir ini.

Dalam penyusunan laporan ini saya telah berusaha semaksimal mungkin. Dan saya menyadari bahwa laporan ini masih memiliki banyak kekurangan, untuk itu saran dan kritik yang bersifat membangun sangat diharapkan dalam menyusun laporan ini agar dapat lebih baik.

Demikianlah pengantar ini saya sampaikan, saya mengharapkan dapat menjadi suatu bacaan yang menarik dan bermanfaat bagi para pembaca pada umumnya.



Karo, Juni 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SKEMA	xii
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Maksud dan Tujuan.....	3
1.4. Batasan Proyek.....	4
1.5. Manfaat perancangan	5
1.6. Metode Perancangan	5
1.7. Sistematika Pembahasan	7
1.8. Kerangka Berfikir.....	9
BAB II DESKRIPSI PROYEK.....	10
2.1. Skala Proyek dan Lingkup Pelayanan.....	10
2.2. Pengenalan Proyek Rancangan.....	10
2.2.1. Terminologi Judul.....	10
A. Pengertian Terminal Penumpang	10
B. Pengertian Bandar Udara.....	11
C. Pengertian Bandar Udara Internasional.....	11
2.2.2. Klasifikasi dan Pengguna Bandar Udara	12
2.2.3. Dasar dasar Perencanaan Bangunan terminal penumpang bandar udara.....	14
2.2.4. Fungsi Terminal Penumpang Bandar Udara.....	15
2.2.4.1. Fungsi Operasional	15
2.2.4.2. Fungsi Komersial	15
2.2.4.3. Fungsi Administrasi	15
2.2.5. Aktivitas pada Terminal Penumpang Bandara.....	16

2.2.6.	Fasilitas dalam Bandar Udara	16
2.2.6.1.	Sisi Udara (Air Side).....	16
2.2.6.2.	Sisi Darat (Land Side).....	17
2.2.7.	Fasilitas Pelayanan, Operasional, dan Pengelolaan	18
2.2.7.1.	Fasilitas Pelayanan Penumpang	18
2.2.7.2.	Fasilitas Operasional Maskapai Penerbangan.....	19
2.2.7.3.	Fasilitas Pengelolaan Terminal	19
2.2.8.	Sistem Sirkulasi Penumpang	20
2.2.9.	Sistem Terminal Penumpang	20
2.2.10.	Layanan Inspeksi (CIQ)	23
2.2.11.	Terminal Barang (Cargo)	25
2.2.12.	Persyaratan, Ketentuan dan Peraturan Terminal Penumpang Bandar Udara	25
2.2.13.	Tinjauan Pengguna.....	27
2.3.	Tinjauan Terminal Penumpang Bandar Udara.....	32
2.3.1.	Standart Luas Perancangan Terminal Penumpang.....	32
2.3.2.	Standar Ukuran Luas Ruang Terminal Penumpang.....	35
2.3.3.	Fasilitas Sisi Udara (Air Side)	38
2.3.3.1.	Bentuk Pengaturan Hubungan Antara Daerah Terminal Dengan Landasan Pacu	38
2.3.3.2.	Apron	38
2.3.4.	Fasilitas Sisi Darat (Land Side)	42
2.3.5.	Karakteristik Pesawat Berkaitan dengan Perencanaan Dan Perancangan Bandar Udara	53
2.3.6.	Fasilitas Kegiatan Penunjang	56
2.3.6.1.	Kantor Pengelola.....	56
2.3.6.2.	Galeri.....	57
2.3.6.3.	Masjid / Mushola	58
2.3.6.4.	Food Court	58
2.3.6.5.	Hotel.....	59
2.3.7.	Pengangkutan dari dan Menuju Pesawat	59
2.3.8.	Sistem Pengoperasian Terminal Penumpang	61
	1. Konsep Terpusat (Centralised Concept)	61
	2. Konsep Konsolidasi (Consolidated Concept)	61

	3. Konsep Desentralisasi (Desentralized Concept)	62
	2.3.9. Konsep Pengembangan Bentuk Terminal Penumpang	63
2.4.	Studi Banding Proyek Sejenis	67
	2.4.1. Bandar Udara Internasional Kualanamu	67
	2.4.2. Bandar Udara Internasional Kertajati	68
2.5.	Tinjauan Kabupaten Nias	72
	2.5.1. Luas dan Batas Wilayah Administrasi	72
	2.5.2. Letak dan Kondisi Geografis	73
	2.5.3. Klimatologi	74
	A. Iklim	74
	B. Curah Hujan	74
	C. Suhu Udara	75
	D. Arah dan Kecepatan Angin	75
	2.5.4. Demografi	75
BAB III	TINJAUAN TEMA.....	76
3.1.	Pengertian Tema.....	76
	3.1.1. Arsitektur	76
	3.1.2. Futuristik	76
	3.1.3. Arsitektur Futuristik.....	77
	3.1.4. Sejarah Arsitektur Futuristik.....	78
	3.1.5. Ciri ciri Arsitektur Futuristik	79
	3.1.6. Prinsip Arsitektur Futuristik.....	82
	3.1.7. Contoh Karya Arsitektur Futuristik	84
3.2.	Keterkaitan Tema dengan Proyek Rancangan	85
3.3.	Studi Banding Tema.....	86
3.4.	Teori teori Arsitektur.....	91
	3.4.1. Prinsip prinsip Desain Arsitektur	91
	3.4.2. Bentuk Dalam Arsitektur Futuristik.....	93
	3.4.3. Organisasi Ruang	94
	3.4.4. Pola Sirkulasi	96
BAB IV	ANALISA PERANCANGAN DAN SKEMATIK RANCANGAN	99
4.1.	Analisa Kawasan Rancangan	99

4.1.1.	Gambaran Umum Kawasan Tapak Perancangan.....	99
4.1.2.	Syarat/Ketentuan Lokasi pada Objek Perancangan	99
4.1.3.	Pertimbangan Pemilihan Tapak	101
4.2.	Analisa Perancangan	102
4.2.1.	Ide Analisa Perancangan.....	102
4.2.2.	Analisa Fungsi.....	103
4.2.3.	Analisa Aktifitas	104
4.2.3.1.	Analisa Pengguna.....	107
4.2.3.2.	Analisa Alur Kegiatan Pengguna	121
4.2.3.3.	Analisa Kebutuhan Ruang	124
4.2.3.4.	Peta Lokasi Tapak.....	140
4.2.3.5.	Data Tapak Existing.....	141
4.2.3.6.	Data Batas Tapak Existing.....	142
4.2.3.7.	Letak Posisi Bangunan Existing	143
4.2.3.8.	Aksesibilitas dan Sirkulasi Tapak Existing.....	144
4.3.	Analisa Tapak.....	145
4.3.1.	Zoning Tapak	146
4.3.2.	Organisasi Ruang	147
4.3.3.	Analisa Matahari didalam Tapak	149
4.3.4.	Analisa Matahari didalam Bangunan	150
4.3.5.	Analisa Arah Angin	151
4.3.6.	Analisa Aksesibilitas didalam Tapak.....	152
4.3.7.	Analisa Sirkulasi didalam Tapak	153
4.3.8.	Analisa Vegetasi didalam Tapak.....	154
4.3.9.	Analisa Bentuk Bangunan.....	155
4.3.10.	Analisa Sirkulasi dalam Bangunan	156
4.3.11.	Analisa Pencahayaan Alami didalam Bangunan	157
4.3.12.	Analisa Penghawaan dalam Bangunan	158
4.3.13.	Analisa Bahan/Material.....	159
4.3.14.	Analisa Warna.....	162
4.3.15.	Analisa Struktur dan Konstruksi Bangunan.....	163
4.3.16.	Analisa Utilitas.....	164
	A. Jaringan Listrik.....	164
	B. Jaringan Air Bersih.....	164

	C. Jaringan Air Kotor.....	165
	D. Sistem Kebakaran.....	167
	E. Sistem Keamanan	170
	F. Jaringan Komunikasi	171
BAB V	KONSEP DAN HASIL PERANCANGAN	172
5.1.	Konsep Tapak.....	172
5.1.1.	Konsep Gerbang Masuk dan Parkir	173
5.1.2.	Konsep Vegetasi, Klimatologi (antisipasi Matahari), Dan Arah Angin	174
5.2.	Konsep Bangunan	175
5.2.1.	Konsep Bentuk Massa Bangunan	175
5.2.2.	Konsep Ruang	176
5.2.3.	Konsep Sirkulasi Bangunan	178
5.2.4.	Konsep Pencahayaan dan Penghawaan Bangunan	179
5.2.5.	Konsep Bahan/Material.....	180
5.3.	Konsep Struktur	184
5.4.	Konsep Utilitas.....	185
5.4.1.	Jaringan Listrik	185
5.4.2.	Jaringan Air Bersih	185
5.4.3.	Jaringan Air Kotor	186
5.4.4.	Sistem Kebakaran	187
5.4.5.	Sistem Keamanan.....	187
5.4.6.	Jaringan Komunikasi.....	188
5.5	Hasil Perancangan	189
BAB VI	PENUTUP	200
6.1.	Kesimpulan	200
6.2.	Saran.....	201

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Persyaratan Ketinggian Bangunan di sekitar bandar udara.....	28
Gambar 2.2	Tata Letak Terminal Penumpang Luas 120 m.....	35
Gambar 2.3	Tata Letak Terminal Penumpang Luas 240 m.....	36
Gambar 2.4	Tata Letak Terminal Penumpang Luas 600 m.....	36
Gambar 2.5	Landasan Pacu Tunggal	40
Gambar 2.6	Tempat Parkir Kendaraan	47
Gambar 2.7	Konfigurasi Gerai Tiket Linear.....	48
Gambar 2.8	Konfigurasi Gerai Tiket Flow-Through Counters	49
Gambar 2.9	Konfigurasi Gerai Tiket Island Counters.....	49
Gambar 2.10	Konfigurasi Meja Pelayanan Tiket	50
Gambar 2.11	Konfigurasi Ban Berjalan untuk Pengambilan Bagasi.....	52
Gambar 2.12	Konfigurasi Security Check Area.....	53
Gambar 2.13	Contoh Konfigurasi Ruang Tunggu Keberangkatan.....	54
Gambar 2.14	Denah Pos Satpam	55
Gambar 2.15	Dimensi Karakteristik Pesawat Terbang.....	56
Gambar 2.16	Susunan Meja Kantor.....	58
Gambar 2.17	Meja Kantor	58
Gambar 2.18	Meja Tulis.....	59
Gambar 2.19	Potongan Ruang Kantor.....	59
Gambar 2.20	Penataan Sirkulasi Pada Galeri.....	59
Gambar 2.21	Dimensi Untuk Orang Sholat.....	60
Gambar 2.22	Jarak Antar Meja Pengunjung.....	60
Gambar 2.23	Tata Ruang Food Court.....	60
Gambar 2.24	Pengangkutan dengan Menggunakan Tangga Pesawat	61
Gambar 2.25	Pengangkutan dengan Menggunakan Garbarata.....	62
Gambar 2.26	Pengangkutan dengan Menggunakan Transporter.....	62
Gambar 2.27	Konsep Sentralisasi	63
Gambar 2.28	Konsep Konsolidasi	64
Gambar 2.29	Konsep Desentralisasi.....	65
Gambar 2.30	Konsep Distribusi Dermaga / Jari	65
Gambar 2.31	Konsep Distribusi.....	66

Gambar 2.32	Konsep Distribusi Linear	66
Gambar 2.33	Konsep Distribusi Transporter	67
Gambar 2.34	Konsep Distribusi Hybrid	67
Gambar 2.35	Konsep Distribusi Vertikal	68
Gambar 2.36	Bandara Kualanamu	69
Gambar 2.37	Gambaran lokasi bangunan.....	70
Gambar 2.38	Gambaran Lokasi Bangunan.....	71
Gambar 3.1	Theme Building, Los Angeles International Airport	87
Gambar 3.2	Cathedral of Brasilia	87
Gambar 3.3	Geisel Library, University of California, San Diego	88
Gambar 3.4	Shenzhen Bao'an International Airport	89
Gambar 3.5	Shenzhen Bao'an International Airport	89
Gambar 3.6	Interior Shenzhen Bao'an International Airport	90
Gambar 3.7	Bangunan Abu Dhabi International Airport	91
Gambar 3.8	Bangunan Abu Dhabi International Airport	93
Gambar 3.9	Interior Abu Dhabi International Airport.....	93
Gambar 3.10	Pola Sirkulasi Radial.....	99
Gambar 3.11	Pola Sirkulasi Linear.....	100
Gambar 3.12	Pola Sirkulasi Spiral.....	100
Gambar 4.1	Peta Lokasi Tapak.....	143
Gambar 4.2	Data Tapak Existing.....	144
Gambar 4.3	Batas Tapak Existing	145
Gambar 4.4	Letak Posisi Bangunan Existing	146
Gambar 4.5	Aksesibilitas dan Sirkulasi Tapak Existing.....	147
Gambar 4.6	Zoning Tapak	149
Gambar 4.7	Analisa Matahari didalam Tapak	150
Gambar 4.8	Analisa Matahari Didalam Bangunan	151
Gambar 4.9	Analisa Arah Angin	152
Gambar 4.10	Analisa Aksesibilitas didalam Tapak	153
Gambar 4.11	Analisa Sirkulasi Didalam Tapak	154
Gambar 4.12	Analisa Vegetasi didalam Tapak	155
Gambar 4.13	Analisa Bentuk Bangunan.....	156

Gambar 4.14	Analisa Sirkulasi didalam Bangunan	158
Gambar 4.15	Analisa Pencahayaan Alami Dalam Bangunan.....	159
Gambar 4.16	Analisa Penghawaan Dalam Bangunan	160
Gambar 4.17	Analisa Struktur dan Konstruksi Bangunan.....	163
Gambar 4.18	Hydrant dalam Bangunan	168
Gambar 4.19	Hydrant dihalaman.....	168
Gambar 4.20	Kepala Sprinkler	169
Gambar 4.21	Halon.....	170
Gambar 5.1	Konsep Tapak	178
Gambar 5.2	Konsep Gerbang Masuk dan Parkir	179
Gambar 5.3	Konsep Vegetasi, Klimatologi, dan Arah Angin	179
Gambar 5.4	Konsep Bentuk Massa Bangunan	180
Gambar 5.5	Konsep Ruang.....	180
Gambar 5.6	Konsep Sirkulasi Bangunan.....	181
Gambar 5.7	Konsep Pencahayaan dan Penghawaan Bangunan	181
Gambar 5.8	Konsep Struktur.....	182
Gambar 5.9	Ilustrasi CCTV	190



DAFTAR SKEMA

Skema 1.1	Kerangka berfikir	9
Skema 2.1	Bagan Access Interface Terminal	21
Skema 2.2	Bagan Processing Terminal	21
Skema 2.3	Bagan Flight Interface Terminal	22
Skema 4.1	Ide Perancangan	184
Skema 4.2	Pendistribusian Listrik	184
Skema 4.3	Pendistribusian Air Bersih	185
Skema 5.1	Jaringan listrik	185
Skema 5.2	Jaringan Air Bersih	187
Skema 5.3	Jaringan Air Kotor	188
Skema 5.4	Sistem Kebakaran	190
Skema 5.5	Sistem Keamanan	191
Skema 5.6	Jaringan Komunikasi	191



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Karakteristik Pesawat Terbang Komersial.....	29
Tabel 2.2	Standar luas terminal penumpang domestik	32
Tabel 2.3	Standar luas terminal penumpang internasional	33
Tabel 2.4	Standar Ukuran Luas Hall Keberangkatan	35
Tabel 2.5	Standar Ukuran Luas Check In Area	35
Tabel 2.6	Standar Jumlah Unit Kebutuhan Security Gate	36
Tabel 2.7	Standar Jumlah Unit Kebutuhan Security Gate	36
Tabel 2.8	Karakteristik Pesawat Terbang Komersial.....	55
Tabel 2.9	Konsep Hub. Jumlah Lt. Dengan Jumlah Penumpang Pertama.....	66
Tabel 2.10	Hasil studi banding	71
Tabel 2.11	Luas Wilayah Kabupaten Nias Menurut Kecamatan.....	73
Tabel 2.12	Kondisi Curah Hujan, Hari Hujan dan Penyinaran Matahari di Kabupaten Nias Tahun 2015	74
Tabel 3.1	Hasil studi banding	92
Tabel 4.1	Analisa fungsi	103
Tabel 4.2	Analisa aktivitas	104
Tabel 4.3	Rincian jabatan dan pekerjaan pengelola.....	107
Tabel 4.4	Rincian kegiatan dan pengguna bangunan.....	111
Tabel 4.5	Rincian jabatan dan pekerjaan pengelola.....	125
Tabel 4.6	Rincian jabatan dan pekerjaan pengelola.....	126
Tabel 4.7	Rincian jabatan dan pekerjaan pengelola.....	126
Tabel 4.8	Rincian jabatan dan pekerjaan pengelola.....	127
Tabel 4.9	Analisa bahan/material lantai.....	159
Tabel 4.10	Analisa bahan/material dinding	160
Tabel 4.11	Analisa bahan/material pintu dan jendela	161
Tabel 4.12	Analisa bahan/material plafond	161
Tabel 4.13	Analisa bahan/material atap	162
Tabel 4.14	Perbandingan sumber daya listrik	164
Tabel 5.1	bahan/material finishing lantai.....	180

Tabel 5.2	bahan/material finishing dinding	181
Tabel 5.3	bahan/material kusen	182
Tabel 5.4	bahan/material finishing plafond	182
Tabel 5.5	bahan/material finishing atap.....	183

