ABSTRACT

This Final Assignment discusses about the design of Husein Sastranegara International Airport in Bandung with "Bandung Tempo Dulu" as the theme. The theme has main concept "Nostalgia Bandung" The concept devided to 3 concepts, Tempo Dulu, Transformasi Dulu ke Modern, and Modern. Each of them will be applied to different floors. The Tempo Dulu Concept will be choose to the first floor, The Departure and The Arrival Terminal. The Tranformation concept will be applied to the second floor, The Departure Waiting Area Terminal. And the last one is the Modern Concept, will be applied to the offices of the PT. Angkasa Pura II. The difference from the concepts will be created a different design, in terms of the shape, colour, material, and the lighting, but there is still a link that unites all of the design concept.

ABSTRAK

Laporan Tugas Akhir ini membahas tentang perancangan *Husein Sastranegara International Airport* dengan tema perancangan Bandung Tempo Dulu. Tema perancangan ini mempunyai konsep utama yaitu Nostalgia Bandung. Konsep ini lalu dibagi lagi menjadi 3 konsep, yaitu Tempo Dulu, Tranformasi Dulu ke Modern, dan Modern. Masing-masing konsep ini diterapkan pada lantai yang berbeda-beda. Konsep Tempo Dulu dipilih untuk perancangan interior lantai 1 terminal keberangkatan dan kedatangan, Konsep Transformasi dipilih untuk perancangan interior lantai 2 area tunggu terminal keberangkatan. Konsep Modern dipilih untuk perancangan interior lantai 3 perkantoran PT. Angkasa Pura II. Perbedaan konsep ini menciptakan desain yang berbeda, baik dari segi bentuk, warna, material, maupun pencahayaannya, namun masih terdapat penghubung yang menyatukan ketiganya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa atas segala berkat dan rahmat-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir yang berjudul Perancangan Interior Bandara Internasional Husein Sastranegara di Bandung dengan baik.

Laporan ini disusun untuk memenuhi persyaratan Sidang Akhir mata kuliah Mayor Desain Interior VI, Fakultas Seni Rupa dan Desain, Universitas Kristen Maranatha, Bandung. Pada laporan ini dibahas tentang rumusan masalah, tujuan perancangan, landasan perancangan, konsep, serta hsil perancangan desain Bandara Internasional Husein Sastranegara di Bandung.

Dalam penyusunan laporan ini penulis tidak terlepas dari bantuan berbagai pihak. Oleh karean itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Krismanto Kusbiantoro, M.T. selaku Dekan FSRD
2. Ibu Irena V.G. Fajarto, S.T., M.Ecom, selaku Ketua Jurusan S1 Desain Interior
3. Bapak Dr. Krismanto Kusbiantoro, M.T. dan Bapak Leonardo, S.T., selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan memberikan dukungan ilmu.
4. Seluruh anggota keluarga, teman, dan pihak lain yang terlibat dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.

Akhir kata, tak ada gading yang tak retak, begitu pula dengan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, penulis memohon maaf atas semua kesalahan dalam penulisan laporan ini dan penulis sangat mengharapkan adanya kritik, saran, maupun masukan yang membangun dan bermanfaat bagi penulis. Sekian dan Terima Kasih.

Bandung, 02 Juli 2014

Penulis

DAFTAR ISI

Abstract ii

Abstrak iii

Kata Pengantar iv

Daftar Isi v

Daftar Gambar ix

Daftar Tabel xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Rumusan Masalah 3

1.4 Ide/Gagasan Perencanaan 3

1.5 Tujuan Perencanaan 5

1.6 Manfaat Perancangan 5

1.7 Ruang Lingkup Perancangan 6

1.8 Sistematika Penulisan 7

BAB II BANDARA

2.1 Bandar Udara 9

2.1.1 Pengertian Bandar Udara atau *Airport* 9

2.1.2 Sejarah Bandara atau *Airport* 10

2.1.3 Klasifikasi Bandar Udara 11

2.1.4 Fasilitas Bandar Udara 16

2.1.5 Organisasi PT. Angkasa Pura II di
Bandara Husein Sastranegara 19
2.2 Standar-Standar Perancangan Bandar Udara 24
2.2.1 Terminal Penumpang..... 24
2.2.2 Standar Keamanan Bandar Udara..... 30
2.2.3 Material..... 32
2.2.4 Bangunan Terminal Penumpang 33
2.2.5 Standar Proteksi Kebakaran..... 37
2.2.6 Standar Pencahayaan 40
2.2.7 Standar Penghawaan..... 42
2.2.8 Standar Akustik 43
2.2.9 Standar Perancangan Ruang 44
2.2.10 Standar Antropometri dan Ergonomi Bandara 53
2.3 Art Deco 58
2.3.1 Sejarah Art Deco 58
2.3.2 Corak dan Langgam Art Deco..... 59
2.4 Art Deco di Kota Bandung..... 62
2.4.1 Sejarah Arsitektur Kota Bandung..... 62
2.5 Studi Banding..... 70
2.5.1 Bandara Internasional Soekarno Hatta, Indonesia..... 70
BAB III DESKRIPSI BANDARA HUSEIN SASTRANEGARA DI BANDUNG
3.1 Deskripsi Objek Studi 75
3.2 Makna Fungsi dan Tujuan Perancangan 75
3.3 Tinjauan Lokasi..... 76

3.3.1 TInjauan Makro 76
3.3.2 Tinjauan Mikro 77
3.4 Tinjauan User 84
3.5 Kebutuhan, Aktivitas, dan Besaran Ruang 87
3.5.1 Kebutuhan Ruang 87
3.5.3 Aktivitas *Departure* dan *Arrival* 88
3.3.3 Besaran Ruang 91
3.6 *Programming* Perancangan 92
3.7 Hubungan Antar Ruang 97
3.7.1 *Buble Diagram* 97
3.7 Pembagian Ruang 98
3.7.1 *Zoning* dan *Blocking* 98
BAB IV PERANCANGAN TERMINAL KEDATANGAN DAN KEBERANGKATAN BANDARA HUSEIN SASTRANEGARA
4.1 Tema dan Konsep 99
4.1.1 Tema 99
4.1.2 Konsep 102
4.2 Perancangan Umum 111
4.2.1 Lantai 1 111
4.2.2 Lantai 2 114
4.3 Perancangan Khusus 118
4.3.1 *Domestic Departure & Arrival* 118
4.3.2 *International Departure & Arrival* 155

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan 175

5.2 Saran 176

Daftar Pustaka xxi

Biodata Penulis xxv

Lampiran xxvii

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 *Birmingham Airport Old Terminal* 4

Gambar 1.2 Ruang Tunggu Terminal Keberangkatan Gaya *Art Deco* 4

Gambar 1.3 *Sirculation Area* 5

Gambar 2.1 Diagram Struktur Organisasi PT. Angkasa Pura II 20

Gambar 2.2 *Check-in Counter* 29

Gambar 2.3 *X-Ray Cabin* 34

Gambar 2.4 *X-Ray Baggage* 34

Gambar 2.5 *Walkthrough Metal Detector* 35

Gambar 2.6 CCTV (*Closed Circuit Television*) 35

Gambar 2.7 *Explosive Detection System* 36

Gambar 2.8 *Hand Held Metal Detector* 36

Gambar 2.9 *Smoke Detector* 38

Gambar 2.10 *Splinkler* 39

Gambar 2.11 APAR dan APAR *box* 39

Gambar 2.12 *Hydrant box* 40

Gambar 2.13 Standar Ergonomi *Waiting Chair* 53

Gambar 2.14 Standar Ergonomi *Check-in Counter* 53

Gambar 2.15 Standar Ergonomi *Passport, Visa, & Custom Desk* 54

Gambar 2.16 Standar Ergonomi Meja *Check-in Check-in Counter* Pengguna Khusus 55

Gambar 2.17 Standar Ergonomi Meja Imigrasi (*Immigration* Counter) Pengguna Khusus 55

Gambar 2.18 Standar Ergonomi Ruang Tunggu (*Gate Lounge*) Pengguna Khusus 56
Gambar 2.19 Area Pengguna Khusus di Ruang Pengambilan Bagasi (*Baggage Claim*) 57
Gambar 2.20 *Floral Art Deco* 60
Gambar 2.21 *Streamline Deco* pada Bangunan Mosman Park Memorial Hall 60
Gambar 2.22 *Streamline Deco* pada Bangunan Arsitektur Belanda di Indonesia 61
Gambar 2.23 *Zig Zag Deco* 61
Gambar 2.24 *Nego Classical Deco* 62
Gambar 2.25 Hotel Grand Preanger 65
Gambar 2.26 Komposisi persegi dan persegi panjang di salah satu menara Hotel Grand Preanger 65
Gambar 2.27 Elemen dekoratif di Lobby Hotel Grand Preanger 66
Gambar 2.28 Elemen dekoratif Jendela Hotel Grand Preanger 66
Gambar 2.29 Villa Isola 67
Gambar 2.30 Denah, Tampak, dan Potongan Villa Isola 67
Gambar 2.31 Bangunan dan Taman Villa Isola 68
Gambar 2.32 *Vestibule*, R. Kantor, dan Bar Villa Isola 68
Gambar 2.33 Tangga Akses Lantai 2 dan 3 Villa Isola 69
Gambar 2.34 *Master Plan* Bandara Internasional Soekarno Hatta, Indonesia 70
Gambar 2.35 *Site Plan* Bandara Internasional Soekarno Hatta, Indonesia ... 71

Gambar 2.36 Terminal 1 Bandara Internasional Soekarno Hatta, Indonesia 72
Gambar 2.37 Terminal 2 Bandara Internasional Soekarno Hatta, Indonesia 73
Gambar 2.38 Terminal 3 Bandara Internasional Soekarno Hatta, Indonesia 73
Gambar 3.1 Foto satelit Bandar Udara Husein Sastranegara 76
Gambar 3.2 *Site Plan* 77
Gambar 3.3 Bandara Husein Sastranegara 77
Gambar 3.4 Batas sebelah utara Bandara Husein Sastranegara 78
Gambar 3.5 Batas sebelah selatan Bandara Husein Sastranegara 78
Gambar 3.6 Batas sebelah timur Bandara Husein Sastranegara 79
Gambar 3.7 Batas sebelah barat Bandara Husein Sastranegara 79
Gambar 3.8 Fasad Bandara Husein Sastranegara 81
Gambar 3.9 Denah Rencana Lantai 1 Bandara Husein Sastranegara 82
Gambar 3.10 Denah Rencana Lantai 2 Bandara Husein Sastranegara 83
Gambar 3.11 Ide dan Gagasan Bentuk Fasad Bangunan 84
Gambar 3.12 Tranformasi Bentuk Fasad Bangunan 84
Gambar 3.13 Data Perbandingan Peningkatan Jumlah Penumpang Domestik 85
Gambar 3.14 Data Perbandingan Peningkatan Jumlah Penumpang Internasional 86
Gambar 3.15 Data Perbandingan Jumlah Total Penumpang Internasional dan Domestik 86

Gambar 3.16 *Flow Activity* Penumpang Keberangkatan Internasional dan Domestik 93
Gambar 3.17 Flow Activity Penumpang Kedatangan Internasional dan Domestik 94
Gambar 3.18 Flow Activity Penumpang Kedatangan Internasional yang Transit 95
Gambar 3.19 Flow Activity Penumpang Kedatangan Domestik yang Transit 96
Gambar 3.20 *Buble Diagram* Lantai 1 (Satu) 97
Gambar 3.21 Buble Diagram Lantai 2 (Dua) 97
Gambar 3.22 *Zoning* dan *Blocking* Lantai 1 (Satu) 98
Gambar 3.23 *Zoning* dan *Blocking* Lantai 2 (Dua) 98
Gambar 4.1 Transformasi Bentuk Fasad Bangunan 100
Gambar 4.2 Transformasi Bentuk Fasad Bangunan 100
Gambar 4.3 Elemen Bentuk *Streamline* yang Kuat dan Statis 103
Gambar 4.4 Elemen Bentuk *Streamline* yang Putus-putus dan Lebih Dinamis 103
Gambar 4.5 Elemen Bentuk *Streamline* yang Dinamis dan Ringan 104
Gambar 4.6 Konsep Warna Lantai 1 (Satu) 104
Gambar 4.7 Konsep Warna Lantai 2 (Dua) 105
Gambar 4.8 Konsep Warna Lantai 3 (Tiga) 105
Gambar 4.9 Contoh Suasana Pencahayaan Lampu *Warna White* dan Kuning 106

Gambar 4.10 Contoh Suasana Pencahayaan Lampu *Cool Daylight* dan Putih 106
Gambar 4.11 AC Central..... 107
Gambar 4.12 Material Terazzo 108
Gambar 4.13 HPL 108
Gambar 4.14 *Accoustic Gypsum Board* 108
Gambar 4.15 *Ceiling* Dibuat Lebih Tinggi pada Area Keberangkatan..... 109
Gambar 4.16 Contoh Interior Skala Manusia 109
Gambar 4.17 Contoh *Art Deco Furniture* dengan Material Ekspos 110
Gambar 4.18 *General Layout* Lantai 1 *Domestic-International Check-in Area* & *Arrival Area*..... 111
Gambar 4.19 *General Layout* Lantai 1 *Domestic & International Check-in Area* 112
Gambar 4.20 *General Layout* Lantai 1 *Domestic & International Arrival Area* 113
Gambar 4.21 *General Layout* Lantai 2 *Domestic & International Waiting Area* 114
Gambar 4.22 *General Layout* Lantai 2 *International Waiting Area Gate* A dan B 115
Gambar 4.23 *General Layout* Lantai 2 *Domestic Waiting Area Gate* A, B, dan C 116
Gambar 4.24 *General Section* B-B 117
Gambar 4.25 *General Section* A-A..... 117
Gambar 4.26 Denah Khusus *Domestic Departure Check-in Area* 118

Gambar 4.27 *Domestic Check-in Area Section* A-A..... 119

Gambar 4.28 *Domestic Check in Area Section* B-B 120

Gambar 4.29 *International Check-in Area Ceiling Plan* 121

Gambar 4.30 Gambar Visualisasi 3D *International Check-in Area* 121

Gambar 4.31 Gambar Visualisasi 3D *Art Deco Hanging Ornament*..... 122

Gambar 4.32 Ortografik Detail Interior *Art Deco Hanging Ornament* 122

Gambar 4.33 Potongan Konstruksi Detail Interior *Art Deco Hanging Ornament*..... 123

Gambar 4.34 Gambar Visualisasi 3D Kolom Lantai 1 124

Gambar 4.35 Ortografik Detail Interior Kolom Lantai 1..... 124

Gambar 4.36 Potongan Konstruksi Detail Kolom Lantai 1 125

Gambar 4.37 Gambar Visualisasi 3D *Check-in Counter*..... 126

Gambar 4.38 Ortografi Detail *Furniture Check-in Counter* 127

Gambar 4.39 *Blow Up* Detail *Furniture Check-in Counter*..... 127

Gambar 4.40 Denah Khusus *Domestic Departure Waiting Area Gate* A... 128

Gambar 4.41 Denah Khusus *Domestic Departure Waiting Area Gate* B... 128

Gambar 4.42 Denah Khusus *Domestic Departure Waiting Area Gate* C... 129

Gambar 4.43 *Domestic Departure Waiting Area Gate* A *Section* A-A 132

Gambar 4.44 *Domestic Departure Waiting Area Gate* A *Section* B-B..... 132

Gambar 4.45 *Domestic Departure Waiting Area Gate* B & C *Section* B-B 133

Gambar 4.46 *Domestic Departure Waiting Area Gate* B & C *Section* B-B 133

Gambar 4.47 *Domestic Departure Waiting Area Gate* B & C *Section* A-A 133
Gambar 4.48 *Ceiling & Lighting Plan Domestic Departure Waiting Area Gate* A 134
Gambar 4.49 *Ceiling & Lighting Plan Domestic Departure Waiting Area Gate* B & C..... 134
Gambar 4.50 *Ceiling & Lighting Plan Domestic Departure Waiting Area Gate* B & C..... 135
Gambar 4.51 Gambar Visualisasi 3D *Domestic Departure Waiting Area Gate* A 135
Gambar 4.52 Gambar Visualisasi 3D *Domestic Departure Waiting Area Gate* B & C..... 136
Gambar 4.53 *Gambar Visualisasi* 3D *Wooden Ceiling* 137
Gambar 4.54 Ortografik Detail Interior *Wooden Ceiling* 137
Gambar 4.55 Potongan Konstruksi Detail Interior *Wooden Ceiling*..... 138
Gambar 4.56 *Blow Up* Detail *Wooden Ceiling* 138
Gambar 4.57 Gambar Visualisasi 3D *Furniture Departure Gate Ticket Screening*..... 139
Gambar 4.58 Ortografik Detail *Furniture Departure Gate Ticket Screening* 140
Gambar 4.59 *Ortografik Detail Furniture Departure Gate Ticket Screening* 140
Gambar 4.60 *Blow Up* Detail *Furniture Departure Gate Ticket Screening* 141

Gambar 4.61 Gambar Visualisasi 3D *Furniture Departure Waiting Area Bench*..... 142
Gambar 4.62 Ortografik Detail *Furniture Departure Waiting Area Bench* 142
Gambar 4.63 *Blow Up* Detail *Furniture Departure Waiting Area Bench* .. 143
Gambar 4.64 Gambar Visualisasi 3D *Furniture Commercil Waiting Area Bench*..... 144
Gambar 4.65 Ortografik Detail Furniture Commercil Waiting Area Bench 144
Gambar 4.66 *Blow Up* Detail Furniture Commercil Waiting Area Bench 145
Gambar 4.67 Gambar Visualisasi 3D *Furniture Departure Information Table* 146
Gambar 4.68 Ortografik Detail *Furniture Departure Information Table*... 146
Gambar 4.69 *Blow Up* Detail *Furniture Departure Information Table*..... 147
Gambar 4.70 Denah Khusus *Domestic Arrival Area* 147
Gambar 4.71 Denah Khusus *Domestic Arrival Area* 148
Gambar 4.72 *Domestic Arrival Area Section* B-B 149
Gambar 4.73 *Domestic Arrival Area Section* B-B 149
Gambar 4.74 *Domestic Arrival Area Section* A-A..... 150
Gambar 4.75 *Ceiling & Lighting Plan Domestic Arrival Area* 151
Gambar 4.76 *Ceiling & Lighting Plan Domestic Arrival Area* 151
Gambar 4.77 Gambar Visualisasi 3D *Domestic Arrival Area* 152
Gambar 4.78 Gambar Visualisasi 3D *Domestic Arrival Area* 152

Gambar 4.79 Gambar Visualisasi 3D *Arrival Ceiling Area* 153
Gambar 4.80 Ortografik Detail Interior *Arrival Ceiling Area* 154
Gambar 4.81 Potongan Konstruksi Detail Interior *Arrival Ceiling Area* ... 154
Gambar 4.82 Denah Khusus *International Departure Check-in Area* 155
Gambar 4.83 *International Departure Check-in Area Section* A-A 156
Gambar 4.84 *International Departure Check-in Area Section* B-B 157
Gambar 4.85 Gambar Visualisasi 3D *International Departure Check-in Area* 157
Gambar 4.86 Gambar Visualisasi 3D *International Departure Check-in Area* 158
Gambar 4.87 Gambar Visualisasi 3D *Wall Cover* 159
Gambar 4.88 Ortografik Detail Interior *Wall Cover* 160
Gambar 4.89 Potongan Konstruksi Detail Interior *Wall Cover* 160
Gambar 4.90 *Blow Up* Detail Interior *Wall Cover* 161
Gambar 4.91 Gambar Visualisasi 3D *Furniture Passport & Visa Check Counter* 162
Gambar 4.92 Ortografik Detail *Furniture Passport & Visa Check Counter* 162
Gambar 4.93 Potongan & *Blow Up* Detail *Furniture Passport & Visa Check Counte*r 163
Gambar 4.94 Denah Khusus *International Departure Waiting Area Gate* A & B 163
Gambar 4.95 *International Departure Waiting Area Gate* A & B *Section* A-A 165

Gambar 4.96 *International Departure Waiting Area Gate A & B Section* B-B 165
Gambar 4.97 *Ceiling & Lighting Plan International Departure Waiting Area Gate A & B* 166
Gambar 4.98 Gambar Visualisasi 3D *International Departure Waiting Area Gate* A & B 166
Gambar 4.99 Gambar Visualisasi 3D *International Departure Waiting Area Gate A & B* 167
Gambar 4.100 Gambar Visualisasi 3D Detail Interior *Wall Ornament* 168
Gambar 4.101 Ortografik Detail Interior *Wall Ornament* 168
Gambar 4.102 Potongan, dan *Blow Up* Detail Interior *Wall Ornament* 169
Gambar 4.103 Denah Khusus *International Arrival Area* 169
Gambar 4.104 Denah Khusus *International Arrival Area* 170
Gambar 4.105 *International Arrival Area Section* B-B 171
Gambar 4.106 *International Arrival Area Section* A-A 171
Gambar 4.107 *International Arrival Area Section* B-B 172
Gambar 4.108 *Ceiling & Lighting Plan International Arrival Area* 173
Gambar 4.109 *Ceiling & Lighting Plan International Arrival Area* 173
Gambar 4.110 Gambar Visualisasi 3D *International Arrival Area* 174
Gambar 4.111 Gambar Visualisasi 3D *International Arrival Area* 174

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jumlah dan Status pegawai PT. Angkasa Pura II..... 21

Tabel 2.2 Standar Pencahayaan..... 41

Tabel 2.3 Standar Penghawaan 42

Tabel 2.4 Standar Kebisingan 43

Tabel 2.5 Besaran Minimal Terminal 44

Tabel 2.6 Lebar Minimal *Kerb*. Keberangkatan 44

Tabel 2.7 Luas Minimal *Hall* keberangkatan..... 45

Tabel 2.8 Jumlah Minimal Kebutuhan *Security Gate*..... 45

Tabel 2.9 Luas Minimal Ruang Tunggu 46

Tabel 2.10 Luas Minimal *Check in Area* 46

Tabel 2.11 Jumlah Minimal *Check in Counter* 47

Tabel 2.12 Jumlah Minimal Meja Periksa Passport dan Visa..... 47

Tabel 2.13 Jumlah Minimal Tempat Duduk 48

Tabel 2.14 Luas Minimal Toilet..... 48

Tabel 2.15 Standar Luas Gudang Peralatan/Perawatan Terminal..... 49

Tabel 2.16 Standar Minimal Panjang *Conveyour Belt*..... 49

Tabel 2.17 Luas Minimal *Baggage Claim Area* 50

Tabel 2.18 Jumlah Minimal Meja Periksa Bea Cukai..... 50

Tabel 2.19 Luas Minimal Hall Kedatangan 51

Tabel 2.20 Lebar Minimal Kerb. Keberangkatan 51

Tabel 2.21 Luas Minimal Toilet..... 52

Tabel 2.22 Kebutuhan Minimal Kamera Pengawas..... 52

Tabel 3.1 Tabel Aktivitas *Internasional Departure & Arrival* 88

Tabel 3.2 Tabel Aktivitas *Domestic Departure & Arrival* 90

Tabel 3.3 Tabel Kebutuhan Ruang Lantai 1 91

Tabel 3.5 Tabel Kebutuhan Ruang Lantai 2 92