

## **ABSTRAK**

Lydia Syiariel:

Rancangan Arsitektur

Terminal Penumpang Bandar Udara Internasional di Surabaya

Terminal Penumpang Bandar Udara Internasional di Surabaya ini merupakan fasilitas umum dan proyek milik pemerintah, secara umum berada di bawah pengawasan Departemen Perhubungan Republik Indonesia, dan secara khusus berada di bawah pengawasan PT. Angkasa Pura I. Proyek ini bergerak di bidang jasa yang menyediakan fasilitas transportasi udara menggunakan pesawat terbang untuk melayani masyarakat Jawa Timur dan mancanegara pada umumnya dan Surabaya pada khususnya. Kekhususan proyek ini adalah penekanan pada struktur bentang lebar yang digunakan pada keseluruhan perencanaannya demi tercapainya kelancaran sirkulasi dan pandangan secara keseluruhan. Oleh karena itu dalam perencanaannya terdapat perhitungan-perhitungan matematis tentang kekuatan dan kestabilan struktur yang digunakan.

Kata kunci:

Terminal Penumpang Bandar Udara Internasional, Struktur Bentang Lebar, Konsep Perancangan

## **ABSTRACT**

Lydia Syiariel:

Architecture Design

Surabaya International Airport

The Surabaya International Airport is a public facility and a government project which is lead by the Transportation Departement of Republic Indonesia (generally) and PT. Angkasa Pura I (specially). This project dealed generally with services to the East Java people and people from other countries, and specially to the Surabaya people. The speciality of this project is the articulation of wide span structure which is carefully planned to gain the capability of wide circulation and vision. Therefore, in the whole planning there are many mathematical meassurements about the strength and the stability of the structure.

Key words:

International Airport, Wide Span Structure, Design Concepts

## DAFTAR ISI

|                                                                                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| HALAMAN JUDUL.....                                                                     | i    |
| LEMBAR PENGESAHAN .....                                                                | ii   |
| SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA<br>ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS..... | iii  |
| UCAPAN TERIMA KASIH.....                                                               | iv   |
| ABSTRAK.....                                                                           | vi   |
| DAFTAR ISI.....                                                                        | vii  |
| DAFTAR GAMBAR.....                                                                     | viii |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                                                                   | ix   |
| 1. PENDAHULUAN.....                                                                    | 1    |
| 1.1 Latar Belakang.....                                                                | 1    |
| 1.2 Rumusan Masalah.....                                                               | 2    |
| 1.3 Tujuan Proyek.....                                                                 | 2    |
| 1.4 Manfaat Proyek.....                                                                | 2    |
| 1.5 Lingkup Pelayanan.....                                                             | 2    |
| 1.6 Pendekatan Perencanaan.....                                                        | 3    |
| 1.6.1 Metodologi Penelitian.....                                                       | 3    |
| 1.6.2 Rencana Pengembangan.....                                                        | 3    |
| 1.6.3 Tinjauan Pelaku Aktivitas.....                                                   | 4    |
| 1.7 Lokasi Proyek.....                                                                 | 5    |
| 2. KONSEP PERANCANGAN .....                                                            | 6    |
| 2.1 Konsep Pengembangan Bandara.....                                                   | 6    |
| 2.2 Konsep Urban.....                                                                  | 7    |
| 2.3 Konsep Arsitektural.....                                                           | 7    |
| 2.4 Konsep Sirkulasi.....                                                              | 7    |
| 2.5 Konsep Struktur.....                                                               | 8    |
| 3. SISTEM UTILITAS.....                                                                | 10   |
| 3.1 Sistem Pembuangan Air Hujan.....                                                   | 10   |
| 3.2 Sistem Penghawaan Buatan.....                                                      | 10   |
| 3.3 Sistem Distribusi Air Bersih.....                                                  | 11   |
| 3.4 Sistem Pembuangan Air Kotor.....                                                   | 12   |
| 4. DAFTAR REFERENSI.....                                                               | 13   |
| 5. LAMPIRAN.....                                                                       | 14   |

## DAFTAR GAMBAR

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| 1. Peta Perencanaan Jalan Kota Surabaya..... | 4 |
|----------------------------------------------|---|

## DAFTAR GAMBAR

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| 1. Peta Perencanaan Jalan Kota Surabaya..... | 4 |
|----------------------------------------------|---|

## DAFTAR LAMPIRAN

- 1 : *Site Plan*
- 2 : *LayOut Plan*
- 3 : Denah Lantai 1 Bangunan Utama
- 4 : Denah Lantai 2 Bangunan Utama
- 5 : Denah Lantai 1
- 6 : Denah Lantai 2
- 7 : Tampak Keseluruhan
- 8 : Potongan Keseluruhan
- 9 : Tampak Bangunan Utama
- 10 : Potongan Bangunan Utama
- 11 : Skema Utilitas
- 12 : Aksonometri Struktur
- 13 : Detail Atap 1
- 14 : Detail Atap 2
- 15 : Perspektif Interior
- 16 : Denah Rencana Atap
- 17 : Tabel Dimensi Pipa Air Hujan
- 18 : Tabel Luasan Ruang
- 19 : Skema Sirkulasi dalam Bangunan
- 20 : Artikel Jawa Pos 4 Desember 2002
- 21 : Skema Perilaku Struktur