DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
SARI ..... **ii**
PRAKATA ..... **iii**
DAFTAR ISI ..... **iv**
DAFTAR TABEL DIAGRAM DAN BAGAN ..... **vi**
DAFTAR GAMBAR ..... **vii**

BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Maksud dan Tujuan 2
1.3 Masalah Perancangan 2
1.4 Pendekatan 3
1.5 Lingkup Perancangan 3
1.6 Metode Perancangan 4
1.7 Sistematika Laporan 5
BAB II DESKRIPSI PROYEK **7**
2.1 Umum 7
2.2 Program Kegiatan 8
2.3 Kebutuhan Ruang 8
2.4 Studi Banding Proyek Sejenis 11
BAB III ELABORASI TEMA **20**
3.1 Pengertian 20
3.2 Tinjauan Teoritis 20
3.3 Interprestasi Tema 21
3.4 Studi Banding Tema Sejenis 22
3.4.1 London Aquatics Center 22
3.4.2 Beijing Olympic 23
3.4.3 Yokohama Internasional Swimming Pool 23
BAB IV ANALISIS **24**
4.1 Analisis Fungsional 24

4.1.1 Organisasi Ruang 24
4.1.2 Program Ruang 26
4.1.3 Persyaratan Teknis 33
4.2 Analisis Pengguna..... 36
4.3 Analisis Ruang dan bentuk 43
4.4 Analisis Kondisi Lingkungan 43
4.4.1 Potensi Site dan Lingkungan 46
4.4.2 Peraturan 47
4.4.3 Lalulintas dan Akses 48
4.4.4 Orientasi Site 49
4.4.5 Karakter Lingkungan..... 49
4.4.6 Sirkulasi 51
4.5 Kesimpulan..... 52
BAB V KONSEP PERANCANGAN 53
5.1 Konsep Dasar..... 53
5.2 Konsep Perancangan Tapak 54
5.2.1 Konsep Zoning..... 54
5.2.2 Konsep Akses dan Sirkulasi 55
5.3 Konsep Bangunan..... 56
5.3.1 Zoning Fungsi Bangunan..... 56
5.3.2 Gubahan Massa 57
5.3.3 Struktur Bangunan..... 58
BAB VI HASIL RANCANGAN 60
6.1 Peta Situasi 60
6.2 Gambar-gambar perancangan 61
DAFTAR PUSTAKA 67
LAMPIRAN 68

DAFTAR TABEL

Tabel 1 : Kebutuhan Ruang Pengelola 9

Tabel 2 : Kebutuhan Ruang Karyawan 9

Tabel 3 : Kebutuhan Ruang Pelatih 9

Tabel 4 : Kebutuhan Ruang Kesehatan 9

Tabel 5 : Kebutuhan Ruang Pengunjung 10

Tabel 6 : Kebutuhan Ruang Atlet 10

Tabel 7 : Kebutuhan Ruang Traning Center 10

Tabel 8 : Kebutuhan Ruang Keamanan 10

Tabel 9 : Fasilitas Penerimaan 26

Tabel 10 : Fasilitas Pengelola 27

Tabel 11 : Fasilitas Kolam Renang 27

Tabel 12 : Fasilitas Atlet/Pengunjung 28

Tabel 13 : Fasilitas Penonton 28

Tabel 14 : Fasilitas Media 29

Tabel 15 : Fasilitas Komersial 29

Tabel 16 : Fasilitas Kesehatan 30

Tabel 17 : Fasilitas Utilitas 31

Tabel 18 : Fasilitas Traning Center 31

Tabel 19 : Fasilitas Service 31

Tabel 20 : Fasilitas Keamanan 32

Tabel 21 : Fasilitas Ruang Terbuka Publik 32

DAFTAR DIAGRAM

Diagram 1 : Skema Kerangka Berfikir 5

DAFTAR BAGAN

Bagan 1 : Program Kegiatan Stadion Renang Gedebage 8
Bagan 2 : Diagram Matriks Area Privat..... 24
Bagan 3 : Diagram Matriks Area Semi Privat..... 25
Bagan 4 : Diagram Matriks Area Pengelola..... 25
Bagan 5 : Diagram Matriks Area Service..... 25

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 : Peta situasi 3
Gambar 2 : Lokasi Tapak..... 4
Gambar 3 : Foto Udara Lokasi Stadion Renang Gedebage 7
Gambar 4 : Gelanggang Kolam Renang UPI..... 11
Gambar 5 : Suasana Gelanggang Kolam Renang UPI 1..... 12
Gambar 6 : Suasana Gelanggang Kolam Renang UPI 2..... 13
Gambar 7 : Stadion Renang Senayan..... 15
Gambar 8 : Suasana Stadion Renang 1 16
Gambar 9 : Suasana Stadion Renang 2 17
Gambar 10 : Suasana Stadion Renang 3 17
Gambar 11 : London Aquatics Center..... 22
Gambar 12 : Beijing Olympic 23
Gambar 13 : Yokohama Internasional Swimming Pool 24
Gambar 14 : Diagram standar kolam renang..... 33

Gambar 15 : Diagram standar kolam renang 34

Gambar 16 : Diagram standar kolam renang 34

Gambar 17 : Diagram Loncat Indah 35

Gambar 18 : Lokasi Tapak 43

Gambar 19 : Sawah Milik Warga 44

Gambar 20 : Bangunan yang Berada di Sebelah Barat 45

Gambar 21 : Bangunan yang Berada di Sebelah Timur 45

Gambar 22 : Bangunan yang Berada di Sebelah Selatan 46

Gambar 23 : Arah Orientasi Matahari 49

Gambar 24 : Suasana Jalan Soekarno-Hatta 49

Gambar 25 : Suasana Jalan Gempol 50

Gambar 26 : Suasana Jalan Menuju Ke Perumahan 50

Gambar 27 : Sirkulasi Sekitar Tapak 51

Gambar 28 : Block Plan 53

Gambar 29 ; Kosep Zona Tapak 55

Gambar 30 : Kosep Sirkulasi Tapak 56

Gambar 31 : Kosep Zoning Fungsi Bangunan 56

Gambar 32 : Konsep Peletakan Massa Bangunan 57

Gambar 33 : Konsep Massa Bangunan 58

Gambar 34 : Struktur Bangunan 58

Gambar 35 : Detail Struktur 59

Gambar 36 : Peta Situasi 60

Gambar 37 : Massa Bangunan 61

Gambar 38 : Enterance Bangunan 61

Gambar 39 : Perspektif Mata Manusia 1 62

Gambar 40 : Perspektif Mata Manusia 2 62

Gambar 41 : Perspektif Mata Manusia 3..... 62

Gambar 42 : Suasana Enterance 63

Gambar 43 : Suasana Plaza..... 63

Gambar 44 : Interior Kolam Tanding 64

Gambar 45 : Interior Kolam Loncat Indah 64

Gambar 46 : Interior Kolam Pemanasan..... 64

Gambar 47 : Struktur Bangunan 65

Gambar 48 : Detail Struktur Bangunan 65

Gambar 49 : Foto Maket 1 66

Gambar 50 : Foto Maket 2 66