

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
KATA PENGANTAR	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I PENDAHULUAN.....	Error! Bookmark not defined.
1.1. Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2. Maksud dan Tujuan	Error! Bookmark not defined.
1.3. Metode Penyusunan Laporan Studio Tugas Akhir	Error! Bookmark not defined.
1.4. Kerangka Berpikir	Error! Bookmark not defined.
1.5. Sistematika Penulisan	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	Error! Bookmark not defined.
2.1 Definisi Kolam Renang	Error! Bookmark not defined.
2.2 Tingkat Kompetensi	Error! Bookmark not defined.
2.3 Standar Kualitas Air Kolam Renang	Error! Bookmark not defined.
2.4 Standar Dimensi Kolam Renang	Error! Bookmark not defined.
2.5 Program Kegiatan	Error! Bookmark not defined.
2.6 Sistem Pengolahan Air Kolam Renang	Error! Bookmark not defined.
2.7 Kebutuhan Ruang	Error! Bookmark not defined.
2.8 Kebutuhan Ruang Pengunjung Umum	Error! Bookmark not defined.
2.9 Kebutuhan Ruang Pengunjung VIP	Error! Bookmark not defined.
2.10 Perhitungan Area Penunjang	Error! Bookmark not defined.
BAB III DESKRIPSI PROYEK	Error! Bookmark not defined.
3.1 Deskripsi Proyek.....	Error! Bookmark not defined.
3.2 Latar Belakang Proyek	Error! Bookmark not defined.
BAB IV ANALISIS	Error! Bookmark not defined.
4.1 Analisis Fungsional	Error! Bookmark not defined.
4.2 Rencana Site	Error! Bookmark not defined.

4.3	Analisis Site.....	Error! Bookmark not defined.
4.4	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
BAB V KONSEP RANCANGAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Tema Dan Interpretasi Tema	Error! Bookmark not defined.
5.1.1	Tema	Error! Bookmark not defined.
5.1.2	Tema Interpretasi Tema	Error! Bookmark not defined.
5.1.3	Studi Banding Tema Sejenis.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.4	Konsep Dasar Desain.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.5	Rencana Tapak.....	Error! Bookmark not defined.
5.1.6	Bangunan	Error! Bookmark not defined.
BAB VI HASIL PERANCANGAN		Error! Bookmark not defined.
6.1	Peta Situasi	Error! Bookmark not defined.
6.2	Suasana/pengalaman ruang.....	Error! Bookmark not defined.
6.3	Gambar Perancangan	Error! Bookmark not defined.
6.4	Poto Perancangan	Error! Bookmark not defined.
BAB VII KESIMPULAN DAN PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
7.1	Kesimpulan.....	Error! Bookmark not defined.
7.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR PUSTAKA		Error! Bookmark not defined.
DAFTAR LAMPIRAN.....		Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1: Kerangka berpikir	4
Gambar 2.1: Proses pengolahan air	13
Gambar 2.2: Dimensi kolam renang 50 meter	14
Gambar 2.3: Dimensi kolam renang 25 meter	14
Gambar 2.4: Diving diagram	15
Gambar 2.5: Dimensi kolam renang loncat indah	15
Gambar 2.6: Tata letak papan loncat indah	16
Gambar 2.7: Zonasi dan sirkulasi dalam bangunan kolam renang	17
Gambar 2.8: Sistem Pengolahan Air Kolam Renang	18
Gambar 2.9: Balancing tank	19
Gambar 2.10: Strainer	19
Gambar 2.11: Pompa Sirkulasi	19
Gambar 2.12: Filter	20
Gambar 2.13: Flow Meter	20
Gambar 2.14: Water Heater and / Heat Exchangers	21
Gambar 2.15: Chemical Feeders and Automation	21
Gambar 2.16: Inlet	22
Gambar 2.17: Outlet	22
Gambar 2.18: Ruang pompa	23
Gambar 3.1: Lokasi Proyek	27
Gambar 3.2: Sistem Pengolahan Air Kolam Renang	32
Gambar 3.3: Balancing tank	32
Gambar 3.4: Strainer	33
Gambar 3.5: Pompa Sirkulasi	34
Gambar 3.6: Dimensi Pompa Sirkulasi	34

Gambar 3.7: Filter	35
Gambar 3.8: Flow Meter	36
Gambar 3.9: Water Heater and / Heat Exchangers	37
Gambar 3.10: Chemical Feeders and Automation	37
Gambar 3.11: Inlet	38
Gambar 3.12: Outlet	38
Gambar 3.13: Ruang pompa	39
Gambar 4.1: Zonasi dan sirkulasi dalam bangunan kolam renang	52
Gambar 4.2: Peta Rencana lokasi site 2	53
Gambar 4.3: Peta rencana site	53
Gambar 4.4: Peta jarak ke site	54
Gambar 4.5: Peta kawasan rencana site 2	54
Gambar 4.6: Lokasi Hotel di Pemalang	55
Gambar 4.7: Poto kawasan site	56
Gambar 4.8: Poto kawasan site	57
Gambar 5.1: London Aquatic Centre	64
Gambar 5.2: Zhejiang HuangLong Aquatic Centre	65
Gambar 5.3: Zhejiang HuangLong Aquatic Centre	66
Gambar 5.4: Modul struktur	67
Gambar 5.5: Struktur sebagai arsitektur	68
Gambar 5.6: Konsep tapak	69
Gambar 5.7: Aksesibilitas	69
Gambar 5.8: Zonasi	70
Gambar 5.9: Hirarki	71
Gambar 5.10: Vegetasi	71
Gambar 5.11: Konsep sirkulasi tapak	72
Gambar 5.12: Gubahan massa	73
Gambar 5.13: Fungsi	73

Gambar 5.14: Façade	74
Gambar 5.15: Modul struktur	75
Gambar 5.17: Struktur bentang lebar	75
Gambar 5.18: Proses pengolahan air	75
Gambar 5.19: Proses pengolahan kotor	77
Gambar 5.20: Proses instalasi listrik	78
Gambar 6.1: Lokasi Site	79
Gambar 6.2: Poto kawasan	79
Gambar 6.3: suasana interior	80
Gambar 6.4: Block plan	81
Gambar 6.5: Site plan	81
Gambar 6.6: Denah lantai dasar	82
Gambar 6.7: Denah lantai 1	82
Gambar 6.8: Potongan A	83
Gambar 6.9: Potongan B	83
Gambar 6.10: Potongan site	84
Gambar 6.11: Tampak	84
Gambar 6.12: Tampak	85
Gambar 6.13: Potongan prinsip	85
Gambar 6.14: Potongan prinsip	86
Gambar 6.15: Detail arsitektur	86
Gambar 6.16: Detail arsitektur	87
Gambar 6.17: Utilitas air bersih	87
Gambar 6.18: Utilitas fire alarm	88
Gambar 6.19: Utilitas listrik	88
Gambar 6.20: Utilitas AC	89
Gambar 6.21: Konsep eksterior	90
Gambar 6.22: Konsep eksterior	90

Gambar 6.23: Suasana eksterior	91
Gambar 6.24: Suasana interior	91
Gambar 6.25: Suasana interior	92
Gambar 6.26: Konsep interior	92
Gambar 6.27: Konsep interior	93
Gambar 7.1: Sistem Pengolahan Air Kolam Renang	98

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Ukuran kolam renang utama berdasarkan tipe	7
Tabel 2.2: Ukuran kolam renang polo air berdasarkan tipe	7
Tabel 2.3: Ukuran kolam renang indah berdasarkan tipe	8
Tabel 2.4: Ukuran kolam renang sirip berdasarkan tipe	8
Tabel 2.5: Ukuran kolam renang loncat indah berdasarkan tipe	8
Tabel 2.6: Ukuran kolam renang hoki dalam air berdasarkan tipe	9
Tabel 2.7: Ukuran kolam renang pemanasan berdasarkan tipe	9
Tabel 2.8: Tipologi kolam renang pemanasan berdasarkan tipe	10
Tabel 2.9: Tingkat kompetisi berdasarkan tipe	10
Tabel 2.10: Tingkat kompetisi multi event berdasarkan tipe	11
Tabel 2.11: Standar kadar air kolam renang	12
Tabel 3.1: Tingkat Kompetisi kejuaraan kolam renang indoor tipe C	28
Tabel 3.2: Tipologi kolam renang indoor tipe C	29
Tabel 3.3: Ukuran kolam renang utama tipe C	30
Tabel 3.4: Ukuran kolam renang polo air tipe C	30
Tabel 3.5: Ukuran kolam renang indah tipe C	30
Tabel 3.6: Ukuran kolam renang sirip tipe C	30
Tabel 3.7: Ukuran kolam renang loncat indah tipe C	31
Tabel 3.8: Ukuran kolam renang hoki dalam air tipe C	31
Tabel 3.9: Ukuran kolam renang pemanasan tipe C	31
Tabel 3.10: Ukuran balancing tank berdasarkan volume air kolam	33
Tabel 3.11: Tabel kebutuhan ruang	40
Tabel 4.1: Analisis site	59
Tabel 7.1: Tingkat Kompetisi kejuaraan kolam renang indoor tipe C	94

Tabel 7.2: Tipologi kolam renang indoor tipe C	95
Tabel 7.3: Ukuran kolam renang utama tipe C	95
Tabel 7.4: Ukuran kolam renang polo air tipe C	96
Tabel 7.5: Ukuran kolam renang indah tipe C	96
Tabel 7.6: Ukuran kolam renang sirip tipe C	96
Tabel 7.7: Ukuran kolam renang loncat indah tipe C	97
Tabel 7.8: Ukuran kolam renang hoki dalam air tipe C	97
Tabel 7.9: Ukuran kolam renang pemanasan tipe C	97