

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR GRAFIK DAN TABEL	ix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. LatarBelakang.....	1
1.2. TujuandanSasaran.....	2
1.2.1. Tujuan	2
1.2.2. Sasaran	2
1.3. Maksud.....	2
1.3.1. Subyektif	3
1.3.2. Obyektif.....	3
1.4. RuangLingkup.....	3
1.5. MetodePembahasan.....	3
1.5.1. MetodeDeskriptif.....	3
1.5.2. MetodeDokumentatif	3
1.5.3. MetodeKomparatif.....	3
1.6. SistematikaPembahasan	3
1.7. AlurPikir.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. TinjauanUmum Bowling.....	5
2.1.1. PengertiandanGambaranUmum Bowling.....	5
2.1.2. SejarahPermainan Bowling	5
2.1.3. Peraturan Umum Permainan Bowling	5
2.2. Tinjauan Bowling Center	7
2.2.1. Definisi Bowling Center.....	7
2.2.2. Tipe Bangunan Bowling Center	7
2.2.3. Kebutuhan Lahan, Perlengkapan, Fasilitas, dan Jenis Ruang Dalam Bowling Center.....	12
2.2.4. Pedoman Perencanaan Bowling Center	17
2.3. Tinjauan Penekanan Desain Arsitektur Modern.....	24
2.3.1. Kaitan Bowling Center dengan Penekanan Arsitektur Modern.....	24
2.3.2. Pengertian Arsitektur Modern	24
2.3.3. Ciri Arsitektur Modern	25
2.4. Tinjauan Obyek Studi Banding Bowling Center.....	25
2.4.1. Jakarta Bowling Center, Kuningan, Jakarta Selatan	25
2.4.2. Jaya Ancol Bowling, Kawasan Ancol, Jakarta Utara	27
2.4.3. Spin City Bowling, EX Plaza Indonesia, Jakarta Pusat.....	30
2.4.4. King's Bastion, Gibraltar, UK	30

2.4.5.	Celebrity Lanes, Centennial, Colo	31
2.4.6.	Kesimpulan Studi Banding	32
BAB III TINJAUAN LOKASI		
3.1.	Tinjauan Umum DKI Jakarta	33
3.1.1.	Gambaran Umum DKI Jakarta	33
3.1.2.	Gambaran Ekonomi DKI Jakarta	35
3.2.	Gambaran Umum Perkembangan Bowling Center di Jakarta	35
BAB IV PENDEKATAN PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN		
4.1.	Dasar Pendekatan	37
4.2.	Pendekatan Fungsional	37
4.2.1.	Pendekatan Pelaku Kegiatan Bowling Center	37
4.2.2.	Pendekatan Kebutuhan Jumlah Lintasan Bowling	39
4.2.3.	Pendekatan Tipe Bangunan Terpilih Beserta Fasilitas	41
4.2.4.	Pendekatan Prediksi Kebutuhan Luas Parkir	42
4.2.5.	Pendekatan Kebutuhan Ruang Bowling Center	43
4.2.6.	Pendekatan Hubungan Kelompok Ruang	44
4.2.7.	Pendekatan Kebutuhan Besaran Ruang	47
4.3.	Pendekatan Aspek Kontekstual	48
4.3.1.	Pendekatan Lokasi dan Tapak	48
4.3.2.	Alternatif Pemilihan Tapak	48
4.3.3.	Analisa Perbandingan Alternatif Tapak	56
4.4.	Pendekatan Aspek Kinerja	57
4.4.1.	Sistem Elektrikal	57
4.4.2.	Sistem Pencahayaan	58
4.4.3.	Sistem Pengkondisian Ruang	58
4.4.4.	Sistem Penyediaan dan Pendistribusian Air Bersih	58
4.4.5.	Sistem Pembuangan Air Kotor	59
4.4.6.	Sistem Pencegahan Kebakaran	59
4.4.7.	Sistem Keamanan Bangunan	60
4.4.8.	Sistem Penangkal Petir	60
4.4.9.	Sistem Pengelolaan Sampah	60
4.5.	Pendekatan Aspek Teknis	60
4.5.1.	Sistem Struktur dan Konstruksi	60
4.5.2.	Bahan Bangunan	61
4.6.	Pendekatan Aspek Visual Arsitektural	62
BAB V PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN BOWLING CENTER		
5.1.	Program Perencanaan	63
5.1.1.	Aspek Fungsional	63
5.1.2.	Aspek Kontekstual	63
5.1.3.	Aspek Teknis	63
5.1.4.	Aspek Visual Arsitektural	63
5.2.	Program Perancangan	64
5.2.1.	Program Ruang Bowling Center	64
5.2.2.	Tapak Terpilih	64
DAFTAR PUSTAKA		67

DAFTAR GAMBAR

NO	JUDUL GAMBAR	HALAMAN
1	Gambar 1.1. Diagram AlurPikir Bowling Center di Jakarta	4
2	Gambar 2.1. ContohGambaranDenah Traditional Bowling Center	8
3	Gambar 2.2. ContohGambaranDenah Boutique Center	9
4	Gambar 2.3. ContohGambaranDenah Bowling FEC	10
5	Gambar 2.4. RingkasanPerbandinganBerbagaiTipeBangunan Bowling Center	11
6	Gambar 2.5. ContohLintasan Bowling	12
7	Gambar 2.6. Contoh <i>Pinsetting Machines</i>	13
8	Gambar 2.7. ContohMesin Score Otomatis	13
9	Gambar 2.8. Masking Unit	14
10	Gambar 2.9. Susunan Pin diatas Pin Deck	15
11	Gambar 2.10. ContohGambarDiagram Bangunan Bowling Center	16
12	Gambar 2.11. Bowling Lane Width	18
13	Gambar 2.12. Lintasan Bowling	19
14	Gambar 2.13. ContohPondasiLintasan I-Joist	20
15	Gambar2.14. Contoh Detail PotonganLintasan Bowling	21
16	Gambar 2.15. Contohjenis Ceiling di Area Permainan Bowling	22
17	Gambar 2.16. PenjelasanGambarPotonganLintasan Bowling BesertaLangit - langit	22
18	Gambar 2.17. ContohPenempatanKolom <i>Support</i> Pada Area Lintasan Bowling	23
19	Gambar 2.18. StrukturOrganisasiJakarta Bowling Center	26
20	Gambar 2.19. Jaya Ancol Bowling	27
21	Gambar 2.20. StrukturOrganisasi Jaya Ancol Bowling	28
22	Gambar 2.21. King's Bastion	30
23	Gambar 2.22. Site Plan King's Bastion	31
24	Gambar 2.23. FasilitasTambahRestorandan Arena Skatting King's Bastion	31
25	Gambar 2.24. Celebrity Lanes , Centennial, Colo	31
26	Gambar 3.1. Peta Wilayah DKI Jakarta	33
27	Gambar 3.2. Transjakartadan KRL Jakarta	34
28	Gambar 4.1. Berbagai Bowling Center Tipe Hybrid	42
29	Gambar 4.2. Diagram HubunganKelompokRuang	44
30	Gambar 4.3. GambarPetaLokasiTapak 1	49

31	Gambar 4.4. GambarPetaLokasiTapak 1	50
32	Gambar 4.5. GambarPeta Detail Tapak 1	50
33	Gambar 4.6. FotoTampakAtasTapak 2	51
34	Gambar 4.7. GambarPetaLokasiTapak 2	52
35	Gambar 4.8. GambarPeta Detail Tapak 2	53
36	Gambar 4.9. FotoTampakAtasTapak 2	54
37	Gambar 4.10. GambarPetaLokasiTapak 3	55
38	Gambar 4.11. GambarPeta Detail Tapak 3	55
39	Gambar 4.12. IlustrasiInstalasiElektrikl Bowling Lanes	57
40	Gambar 4.13. SumurBorArtetisdenganPompa Submersible	59
41	Gambar 4.14. Wadah Recessed Foundation danHasilLintasanSejajardenganLantai	61
42	Gambar 5.1. GambarDetilTapkTerpilih	65

DAFTAR GRAFIK DAN TABEL

NO	JUDUL GRAFIK DAN TABEL	HALAMAN
1	Grafik 2.1. GrafikPersentaseFasilitas Bowling dalamBerbagaiTipeBangunan	11
2	Tabel2.1. JumlahKaryawan Jakarta Bowling Center	26
3	Tabel2.2. JumlahRuangdanFasilitas Jakarta Bowling Center	27
4	Tabel 2.3. JumlahKaryawan Jaya Ancol Bowling	29
5	Tabel 2.4. JumlahRuangdanFasilitas Jaya Ancol Bowling	29
6	Tabel 4.1. JumlahKaryawan Bowling Center	39
7	Tabel 4.2. Kebutuhan Rung Bowling Center	44
8	Tabel 4.3. PerhitunganBesaranRuang Bowling Center	48
9	Tabel 4.4. AnalisisPerbandinganAlternatifTapak	56
10	Tabel 5.1. Tabel Program Ruang Bowling Center	64
11	Tabel 5.2. PenilaianTapakTerpilih	66