

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN	ii
UCAPAN TERIMAKASIH	iii
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I: PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	7
1.3 RUANG LINGKUP PROYEK PERENCANAAN	7
1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PERENCANAAN	8
1.4.1 TUJUAN PERENCANAAN	8
1.4.2 MANFAAT PERENCANAAN	9
1.5 METODE <i>PROGRAMMING</i>	9
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	10
BAB II: DASAR PEMIKIRAN	13
2.1 TINJAUAN UMUM	13
2.1.1 REKREASI	13
2.1.2 BOWLING	17
2.1.3 SEJARAH BOWLING	19
2.1.4 JENIS BOWLING	24
2.1.5 PERMAINAN BOWLING	28
2.1.6 BOWLING CENTER	41
2.1.7 BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER	53
2.1.8 DATA YURIDIS	58
2.2 TINJAUAN KHUSUS	59
2.2.1 KRITERIA PERENCANAAN BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER	59
2.2.2 ASPEK PERANCANGAN INTERIOR BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER	60

2.2.3 SEJARAH JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER	71
2.2.4 LOGO DAN SIMBOL JAYA ANCOL BOWLING ENTERTAINMENT CENTER.....	71
2.2.5 VISI DAN MISI JAYA ANCOL BOWLING ENTERTAINMENT CENTER.....	72
2.2.6 LOKASI JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	73
2.2.7 STRUKTUR ORGANISASI JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	73
2.2.8 JOB DESK JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	74
2.2.9 PROSEDUR/PERSYARATAN PELAYANGAN.....	75
2.2.10 SISTEM AKTIVITAS.....	76
2.2.11 KEBUTUHAN AKTIVITAS DAN FASILITAS	76
2.2.12 PERSYARATAN SPASIAL.....	78
2.2.13 PERSYARATAN FUNGSIONAL.....	79
2.2.14 DATA ANTOPOMETRIK KELOMPOK CACAT TUBUH.....	82
2.2.15 RUANG SIRKULASI HORIZONTAL	84
2.2.16 ERGONOMI DISPLAY.....	86
2.2.17 PERSYARATAN KONDISIONAL.....	88
BAB III: ANALISIS MASALAH.....	89
3.1 ANALISIS CITRA/IMAGE (VISUAL/NON VISUAL).....	89
3.2 ANALISIS POTENSI LINGKUNGAN /TAPAK.....	91
3.3 ANALISIS PELAKU DAN KEGIATAN	95
3.4 ANALISIS PROGRAM AKTIFITAS DAN KEBUTUHAN FASILITAS	98
3.5 ANALISIS JENIS KEGIATAN DAN JENIS RUANG.....	98
3.6 ANALISIS FASILITAS RUANG.....	100
3.7 ANALISIS ORGANISASI RUANG	101
3.8 ANALISIS PERSYARATAN RUANG.....	102
3.9 ANALISIS BESARAN RUANG.....	106

3.10 ANALISIS STRUKTUR BANGUNAN	107
3.11 ANALISIS AREA PENGEMBANGAN	107
3.12 ANALISIS AKSESIBILITAS	108
3.13 ANALISIS POTENSI SIRKULASI.....	109
3.14 ANALISIS FISIKA BANGUNAN.....	110
3.15 ANALISIS PEMANDANGAN/VIEW	111
3.16 ANALISIS MATERIAL DAN WARNA	113
BAB IV: PEDOMAN DESAIN	118
4.1 KONSEP UMUM PERENCANAAN.....	118
4.1.1 KONSEP CITRA.....	118
4.1.2 KONSEP GAYA	118
4.1.3 KONSEP TEMA	120
4.1.4 KONSEP SUASANA.....	123
4.2 KONSEP ORGANISASI RUANG	125
4.3 KONSEP <i>ZONING</i>	126
4.4 KONSEP <i>BLOCKING</i>	127
4.5 KONSEP LAYOUT.....	128
4.6 KONSEP POLA SIRKULASI.....	129
4.7 KONSEP DINDING.....	130
4.7.1 AREA LOBBY, RECEPTIONIST & CASHIER, DAN SHOE RENTAL	130
4.7.2 AREA BOWLING.....	132
4.7.3 AREA BILLIARD & FOOSBALL.....	134
4.7.4 AREA GAME.....	134
4.7.5 AREA MINI THEATRE.....	135
4.7.6 AREA RESTAURANT	135
4.8 KONSEP LANGIT-LANGIT	136
4.8.1 AREA LOBBY, RECEPTIONIST & CASHIER, DAN SHOE RENTAL	136
4.8.2 AREA BOWLING.....	137
4.8.3 AREA BILLIARD & FOOSBALL.....	137
4.8.4 AREA GAME.....	138
4.8.5 AREA MINI THEATRE	139

4.8.6 AREA RESTAURANT	140
4.9 KONSEP FURNITURE	140
4.9.1 AREA LOBBY, RECEPTIONIST & CASHIER, DAN SHOE RENTAL	141
4.9.2 AREA BOWLING.....	141
4.9.3 AREA BILLIARD & FOOSBALL	142
4.9.4 AREA GAME.....	144
4.9.5 AREA MINI THEATRE	146
4.10 KONSEP MATERIAL DAN WARNA	146
4.10.1 KONSEP MATERIAL	146
4.10.2 KONSEP WARNA.....	164
4.11 KONSEP KONDISIONAL RUANG	164
4.11.1 PENGHAWAAN.....	164
4.11.2 THERMAL	165
4.11.3 AKUSTIK.....	165
4.11.4 LIGHTING	165
4.12 KONSEP KEAMANAN.....	166
4.12.1 KEAMANAN TERHADAP PENCURIAN.....	166
4.12.2 KEAMANAN TERHADAP KEBAKARAN.....	166
4.12.3 KEAMANAN TERHADAP ANCAMAN	168
BAB V: STUDI PRADESAIN	169
5.1 STUDI LAYOUT KESELURUHAN	169
5.2 STUDI TAMPAK INTERIOR.....	170
5.3 DESAIN/GUBAHAN RUANG.....	173
5.3.1 AREA <i>LOBBY</i>	173
5.3.2 AREA BOWLING.....	174
5.3.3 AREA BILLIARD & FOOSBALL	175
5.3.4 AREA MINI-THEATER.....	176
5.4 DESAIN DAN PILIHAN FURNITUR	177
5.5 PILIHAN MATERIAL DAN WARNA.....	178
5.5.1 SKEMA WARNA	178
5.5.2 SKEMA MATERIAL.....	181
BAB VI: PENGEMBANGAN DESAIN	184

6.1 ANALISA FASILITAS RUANG.....	184
DAFTAR PUSTAKA.....	185
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 POSISI TEKNIK DASAR BENAR DAN TIDAK BENAR....	34
TABEL 2.2 ILUMINASI RATA-RATA PADA BOWLING AREA	69
TABEL 2.3 KOEFISIEN KEBISINGAN PADA BOWLING AREA.....	70
TABEL 2.4 SISTEM AKTIFITAS BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	76
TABEL 2.5 KEBUTUHAN AKTIFITAS DAN FASILITAS BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	77
TABEL 2.6 KEBUTUHAN PERSYARATAN SPASIAL JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	78
TABEL 2.7 DAFTAR UKURAN PADA GAMBAR 2.60, GAMBAR 2.62, & GAMBAR 2.62.....	83
TABEL 2.8 DAFTAR UKURAN GAMBAR 2.66 & 2.67.....	86
TABEL 2.9 DAFTAR UKURAN GAMBAR 2.69 & 2.70.....	88
TABEL 3.1 ANALISIS CITRA/IMAGE	89
TABEL 3.2 ANALISIS PROGRAM AKTIFITAS DAN KEBUTUHAN FASILITAS	98
TABEL 3.3 ANALISIS JENIS KEGIATAN DAN JENIS RUANG PENGELOLA.....	98
TABEL 3.4 ANALISIS JENIS KEGIATAN DAN JENIS RUANG PENGUNJUNG.....	99
TABEL 3.5 ANALISIS FASILITAS RUANG	100
TABEL 3.6 ANALISIS PERSYARATAN RUANG 1	102
TABEL 3.7 ANALISIS PERSYARATAN RUANG 2.....	105

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 PIN BOWLING	18
GAMBAR 2.2 TARGET BOWLING	19
GAMBAR 2.3 SEJARAH BOWLING	19
GAMBAR 2.4 JENIS PIN	24
GAMBAR 2.5 TEN-PIN BOWLING	25
GAMBAR 2.6 SUSUNAN PIN PADA TEN-PIN BOWLING	25
GAMBAR 2.7 NINE-PIN BOWLING.....	26
GAMBAR 2.8 SUSUNAN PIN PADA NINE-PIN BOWLING	26
GAMBAR 2.9 FIVE-PIN BOWLING	26
GAMBAR 2.10 CANDLEPIN BOWLING	27
GAMBAR 2.11 AMERICAN DUCKPIN.....	28
GAMBAR 2.12 CANADIAN DUCKPIN BOWLING.....	28
GAMBAR 2.13 BOWLING TECHNIQUES.....	29
GAMBAR 2.14 STANCE	30
GAMBAR 2.15 POINT OF ORIGIN DAN 4 STEP DELIVERY	31
GAMBAR 2.16 ONE-STOP WITH A PUSH AWAY	32
GAMBAR 2.17 BACK SWING.....	32
GAMBAR 2.18 FOURTH STEP	33
GAMBAR 2.19 RELEASE	33
GAMBAR 2.20 FOLLOW THROUGH.....	33
GAMBAR 2.21 BOWLING BY THE CLOCK.....	34
GAMBAR 2.22 BOWLING BALL DIRECTIONS.....	35
GAMBAR 2.23 CONTOH SCORING.....	37
GAMBAR 2.24 BOWLING MUSCLED TRAINED	40
GAMBAR 2.25 BOWLING FRIENDSHIP	40
GAMBAR 2.26 BOWLER'S AREA DIMENSIONS.....	42
GAMBAR 2.27 BOWLER'S AREA	42
GAMBAR 2.28 APPROACH AREA DIMENSIONS.....	42
GAMBAR 2.29 APPROACH AREA.....	43
GAMBAR 2.30 LANE DIMENSION.....	43

GAMBAR 2.31 BOWLING LANE	43
GAMBAR 2.32 AUTOMATIC SCORING & MONITOR SCORE.....	44
GAMBAR 2.33 PINSETTER DIMENSION	44
GAMBAR 2.34 MESIN PINSETTER	44
GAMBAR 2.35 BUMPERS	45
GAMBAR 2.36 BALL HOLDER-HAND DRIER	45
GAMBAR 2.37 BOWLERS SEATING.....	46
GAMBAR 2.38 BOLA TEN-PIN BOWLING	48
GAMBAR 2.39 BOWLING BALL CARE.....	49
GAMBAR 2.40 CANDLEPIN BALL.....	50
GAMBAR 2.41 DUCKPIN BALL.....	51
GAMBAR 2.42 FIVE-PIN BOWLING BALL.....	51
GAMBAR 2.43 BOWLING SHOES	52
GAMBAR 2.44 JENIS TAS BOWLING	52
GAMBAR 2.45 POSISI PIN PADA LANE.....	53
GAMBAR 2.46 BOWLING LANE WIDTH.....	62
GAMBAR 2.47 DIMENSI DAN PERALATAN PADA RECEPTION.....	65
GAMBAR 2.48 TRADITIONAL PLASTIC SEATING	65
GAMBAR 2.49 GAMBAR DIMENSI TRADITIONAL PLASTIC SEATING	66
GAMBAR 2.50 GAMBAR MODERN STYLE SEAT	66
GAMBAR 2.51 MODULAR WALL WITH SEATING	67
GAMBAR 2.52 DIMENSI MODULAR WALL	67
GAMBAR 2.53 GAMBAR DIMENSI CIRCULAR HOUSE BALL RACKS.....	67
GAMBAR 2.54 ILUMINASI RATA-RATA PADA BOWLING AREA.....	69
GAMBAR 2.55 LOGO JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	71
GAMBAR 2.56 LOKASI JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTINMENT CENTER.....	73
GAMBAR 2.57 STRUKTUR ORGANISASI	74
GAMBAR 2.58 BAGAN PROSEDUR/PERSYARATAN	

PELAYANAN.....	76
GAMBAR 2.59 TABEL PROXEMICS	82
GAMBAR 2.60 DIMENSI KURSI RODA.....	82
GAMBAR 2.61 ALTERNATIF RADIUS PUTAR DARI KURSI RODA	83
GAMBAR 2.62 ANTROPOMETRIK PEMAKAI KURSI RODA	83
GAMBAR 2.63 DIMENSI PENGGUNA ALAT BANTU TOPANG	84
GAMBAR 2.64 DIMENSI TUBUH MANUSIA/UKURAN TEBAL DAN RENTANG.....	85
GAMBAR 2.65 ANALISA KEPADATAN ANTRIAN.....	85
GAMBAR 2.66 PERBANDINGAN KEPADATAN TERMASUK KURSI RODA DI DALAMNYA	85
GAMBAR 2.67 SIRKULASI JALUR PENGGUNA KURSI RODA	86
GAMBAR 2.68 PENGAMAT PRIA PADA POSISI BERDIRI	87
GAMBAR 2.69 PENGAMAT WANITA PADA POSISI BERDIRI	87
GAMBAR 2.70 PENGAMAT PRIA PADA POSISI DUDUK.....	87
GAMBAR 2.71 PENGAMAT WANITA PADA POSISI DUDUK.....	87
GAMBAR 3.1 DENAH LOKASI BANGUNAN SEKITAR TAPAK.....	91
GAMBAR 3.2 TAPAK BANGUNAN.....	91
GAMBAR 3.3 DENAH LOKASI TAPAK.....	92
GAMBAR 3.4 PENCAHAYAAN BANGUNAN	94
GAMBAR 3.5 KEBISINGAN BANGUNAN	95
GAMBAR 3.6 DIAGRAM AKTIVITAS DAN KEGIATAN PIMPINAN DAN MANAGER.....	96
GAMBAR 3.7 DIAGRAM AKTIVITAS DAN KEGIATAN PADA STAFF	97
GAMBAR 3.8 DIAGRAM AKTIVITAS PENGUNJUNGUMUM DAN YANG TELAH MENJADI ANGGOTA (MEMBER)	97
GAMBAR 3.9 BUBBLE DIAGRAM JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	101
GAMBAR 3.10 MATRIKS HUBUNGAN ANTAR RUANG	102
GAMBAR 3.11 TABEL BESARAN RUANG.....	106

GAMBAR 3.12 DENAH KOSONG JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	107
GAMBAR 3.13 AREA PENGEMBANGAN JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	108
GAMBAR 3.14 AKSESIBILITAS JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER	109
GAMBAR 3.15 POLA SIRKULASI LALU LINTAS.....	110
GAMBAR 3.16 PENCAHAYAAN BANGUNAN	110
GAMBAR 3.17 KEBISINGAN BANGUNAN	111
GAMBAR 3.18 PEMANDANGAN/VIEW BANGUNAN	112
GAMBAR 3.19 TABEL ANALISIS MATERIAL DAN WARNA	116
GAMBAR 4.1 CONTOH APLIKASI MODERN DALAM INTERIOR.....	120
GAMBAR 4.2 CONTOH APLIKASI COASTAL DALAM INTERIOR.....	123
GAMBAR 4.3 CONTOH SUASANA COMFORT PADA JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	123
GAMBAR 4.4 CONTOH SUASANA PLAYFUL PADA JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTAINMENT CENTER.....	124
GAMBAR 4.5 CONTOH SUASANA PLAYFUL PADA INTERIOR JAYA ANCOL BOWLING & ENTERTINMENT CENTER	124
GAMBAR 4.6 ZONING	126
GAMBAR 4.7 BLOCKING.....	127
GAMBAR 4.8 LAYOUT FURNITURE	129
GAMBAR 4.9 SIRKULASI HORIZONTAL	130
GAMBAR 4.10 CONTOH TREATMENT DINDING.....	131
GAMBAR 411 CONTOH TREATMENT DINDING.....	132
GAMBAR 4.12 CONTOH TREATMENT DINDING.....	132
GAMBAR 4.13 CONTOH TREATMENT DINDING.....	132
GAMBAR 4.14 REFERENSI TREATMENT DINDING	133
GAMBAR 4.15 REFERENSI TREATMENT DINDING	133
GAMBAR 4.16 REFERENSI TREATMENT DINDING	133

GAMBAR 4.17 REFERENSI TREATMENT DINDING	134
GAMBAR 4.18 REFERENSI TREATMENT DINDING	135
GAMBAR 4.19 REFERENSI TREATMENT DINDING	135
GAMBAR 4.20 REFERENSI TREATMENT DINDING	136
GAMBAR 4.21 REFERENSI CEILING	137
GAMBAR 4.22 REFERENSI CEILING	137
GAMBAR 4.23 REFERENSI CEILING	138
GAMBAR 4.24 REFERENSI CEILING	139
GAMBAR 4.25 REFERENSI CEILING	139
GAMBAR 4.26 REFERENSI CEILING	140
GAMBAR 4.27 REFERENSI CEILING	140
GAMBAR 4.28 CONTOH MEJA RESEPSIONIST	141
GAMBAR 4.29 CONTOH MEJA RESEPTIONIST	141
GAMBAR 4.30 CONTOH FURNITURE PADA AREA BOWLING	142
GAMBAR 4.31 CONTOH FURNITURE PADA AREA BOWLING	142
GAMBAR 4.32 CONTOH FURNITURE PADA AREA GAME	143
GAMBAR 4.33 CONTOH FURNITURE PADA AREA GAME	143
GAMBAR 4.34 CONTOH FURNITURE PADA AREA GAME	143
GAMBAR 4.35 CONTOH FURNITURE PADA AREA GAME	143
GAMBAR 4.36 CONTOH FURNITURE PADA AREA GAME	144
GAMBAR 4.37 CONTOH FURNITURE PADA AREA GAME	144
GAMBAR 4.38 CONTOH FURNITURE PADA AREA GAME	144
GAMBAR 4.39 CONTOH FURNITURE PADA AREA GAME	145
GAMBAR 4.40 CONTOH FURNITURE PADA AREA GAME	145
GAMBAR 4.41 CONTOH FURNITURE PADA AREA GAME	145
GAMBAR 4.42 CONTOH FURNITURE PADA AREA GAME	145
GAMBAR 4.43 CONTOH FURNITURE PADA AREA MINI THEATRE	146
GAMBAR 4.44 PLYWOOD	148
GAMBAR 4.45 REFERENSI CEILING	149
GAMBAR 4.46 MDF	149
GAMBAR 4.47 PARQUET FLOOR	150
GAMBAR 4.48 DINDING BRICK	151

GAMBAR 4.49 DINDING MURAL & LED	151
GAMBAR 4.50 GYPSUM CEILING	151
GAMBAR 4.51 STEEL.....	152
GAMBAR 4.52 SOLID WOOD.....	152
GAMBAR 4.53 UNFINISHED CONCRETE FLOORING	153
GAMBAR 4.54 REFERENSI TREATMENT DINDING	154
GAMBAR 4.55 REFERENSI CEILING	155
GAMBAR 4.56 SOLID WOOD	156
GAMBAR 4.57 CONTOH FURNITURE AREA GAME	156
GAMBAR 4.58 CONTOH FURNITURE AREA GAME.....	156
GAMBAR 4.59 PLYWOOD.....	156
GAMBAR 4.60 STEEL.....	156
GAMBAR 4.61 HPL	157
GAMBAR 4.62 LOOP CARPET	157
GAMBAR 4.63 REFERENSI TREATMENT DINDING	158
GAMBAR 4.64 PLYWOOD	158
GAMBAR 4.65 HPL	158
GAMBAR 4.66 REFERENSI CEILING	159
GAMBAR 4.67 REFERENSI CEILING	159
GAMBAR 4.68 GYPSUM.....	159
GAMBAR 4.69 CONTOH FURNITURE AREA GAME.....	160
GAMBAR 4.70 CONTOH FURNITURE AREA GAME.....	160
GAMBAR 4.71 CONTOH FURNITURE AREA GAME.....	160
GAMBAR 4.72 PLYWOOD.....	161
GAMBAR 4.73 STEEL.....	161
GAMBAR 4.74 HPL	161
GAMBAR 4.75 LOOP CARPET	161
GAMBAR 4.76 GYPSUM	162
GAMBAR 4.77 GLASS WOOL	162
GAMBAR 4.78 ACOUSTICAL CEILING TILE.....	163
GAMBAR 4.79 PLYWOOD.....	163
GAMBAR 4.80 VENEER.....	164
GAMBAR 4.81 CCTV	166

GAMBAR 4.82 FINGER PRINT MACHINE	166
GAMBAR 4.83 SPRINKLER	167
GAMBAR 4.84 SMOKE DETECTOR	167
GAMBAR 4.85 FIRE EXTINGUISHER	167
GAMBAR 4.86 HYDRANT BOX	167
GAMBAR 4.87 METAL WALK THROUGH	168
GAMBAR 5.1 DENAH FURNITUR	169
GAMBAR 5.2 TAMPAK KESELURUHAN	170
GAMBAR 5.3 TAMPAK AREA LOBBY	170
GAMBAR 5.4 TAMPAK AREA BILLIARD & FOOSBALL	171
GAMBAR 5.5 TAMPAK AREA MINI-THEATER	172
GAMBAR 5.6 SKETSA AREA LOBBY	173
GAMBAR 5.7 SKETSA AREA LOBBY	173
GAMBAR 5.8 SKETSA AREA BOWLING	174
GAMBAR 5.9 SKETSA AREA BOWLING	174
GAMBAR 5.10 SKETSA AREA BOWLING	174
GAMBAR 5.11 SKETSA AREA BILLIARD & FOOSBALL	175
GAMBAR 5.12 SKETSA AREA BILLIARD & FOOSBALL	175
GAMBAR 5.13 SKETSA AREA MINI-THEATER	176
GAMBAR 5.14 SKETSA AREA MINI-THEATER	176
GAMBAR 5.15 SKETSA FURNITUR	177
GAMBAR 5.16 SKETSA FURNITUR	177
GAMBAR 5.17 SKETSA FURNITUR MEJA RESEPSIONIS DAN KURSI AREA LOBBY	178
GAMBAR 5.18 MAIN COLORS	178
GAMBAR 5.19 SKETSA ACCENT COLORS	179
GAMBAR 5.20 COLOR SCHEME AREA LOBBY	179
GAMBAR 5.21 COLOR SCHEME AREA BOWLING	180
GAMBAR 5.22 COLOR SCHEME AREA BILLIARD & FOOSBALL	180
GAMBAR 5.23 COLOR SCHEME AREA MINI-THEATER	180
GAMBAR 5.24 SKEMA MATERIAL AREA LOBBY	181

GAMBAR 5.25 SKEMA MATERIAL AREA BILLIARD & FOOSBALL.....	181
GAMBAR 5.26 SKEMA MATERIAL AREA MINI-THEATER.....	182
GAMBAR 5.27 SKEMA MATERIAL AREA BOWLING	182
GAMBAR 5.28 SKEMA MATERIAL KESELURUHAN.....	183