

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Kolam Renang Standar Internasional	8
Gambar 2.2 Kolam Renang Standar Nasional	9
Gambar 2.3. Private Pool	9
Gambar 2.4. Public Pool	10
Gambar 2.5. Competition Pool	10
Gambar 2.6. Exercise Pool	10
Gambar 2.7. Hot Tub	11
Gambar 2.8. Nature Pool	11
Gambar 2.9. Bentuk-bentuk kolam	11
Gambar 2.10. Kolam Berdasarkan Jumlah	12
Gambar 2.11. Kolam Renang Olimpiade tampak bird view	14
Gambar 2.12. Gutters pada kolam renang	14
Gambar 2.13. Lintasan Renang	14
Gambar 2.14. Urutan Pemasangan Tali Lintasan	15
Gambar 2.15. Posisi Tempat Start pada kolam renang internasional	15
Gambar 2.16. Tempat start pada kolam renang internasional	16
Gambar 2.17. Penomoran pada tempat start	16
Gambar 2.18. Letak Bendera yang digantungkan di atas kolam renang	17
Gambar 2.19. Persyaratan desain kolam renang	17
Gambar 2.20. Detail desain kolam renang	18
Gambar 2.21. Kolam Loncat Indah	18
Gambar 2.22. Beberapa contoh sport centre	19
Gambar 2.23. Struktur Organisasi Sport Centre	21
Gambar 2.24. Olahraga Bulutangkis	21
Gambar 2.25. Olahraga tenis lapangan dapat dilakukan indoor ataupun outdoor	22
Gambar 2.26. Lapangan untuk Tenis Lapangan	23
Gambar 2.27. Olahraga basket dan Lapangannya	23
Gambar 2.28. Permainan Tenis meja	24
Gambar 2.29. Arena bermain tenis meja	24
Gambar 2.30. Olahraga Futsal	25
Gambar 2.31. Lapangan Futsal	25
Gambar 2.32. Olahraga Bilyard	26
Gambar 2.33. Meja dan ukuran jarak meja bilyard	26
Gambar 2.34. Peralatan fitness dan penataannya	26

Gambar 2.35. Ruang fitness	27
Gambar 2.36. Ruang Squash	27
Gambar 2.37. Dimensi ruang squash	28
Gambar 2.38. Jogging track outdoor dan outdoor	28
Gambar 2.39. Aerobik dance	29
Gambar 2.40. Pilates dapat diterapkan di berbagai usia dan jenis kelamin	29
Gambar 2.41. Yoga	29
Gambar 2.42. Ruang untuk yoga, dance, pilates, aerobik	29
Gambar 2.43. Simbol difabel	30
Gambar 2.44. Contoh elemen sensorik	31
Gambar 2.45. Prinsip Universal Design	35
Gambar 2.46. 7 Prinsip Universal Design	36
Gambar 2.47. Contoh Warna pada arsitektur rekreatif	37
Gambar 2.48. Contoh bentuk arsitektur rekreatif	37
Gambar 2.49. Kolam renang di Edmonds	38
Gambar 2.50. Indoor Playground	39
Gambar 2.51. Tampilan Bangunan Edmonds	39
Gambar 2.52. Ruang Fitness	39
Gambar 2.53. Youth Lounge	39
Gambar 2.54. Denah Kinsmen Sport Centre	39
Gambar 2.56. Fasilitas fitness	41
Gambar 2.57. Indoor Playground	41
Gambar 2.58. Berbagai fasilitas olahraga air	41
Gambar 2.59. Lapangan dengan berbagai fungsi dikelilingi jogging track	42
Gambar 2.60. Tampilan bangunan Kinsmen Sport Centre	42
Gambar 2.61. Tampilan bangunan Clareview	42
Gambar 2.62. Beberapa bagian interior dari clareview	42
Gambar 2.63. Siteplan dari Clareview	43
Gambar 2.64. Denah Clareview	44
Gambar 2.65. Tampilan bangunan Jewish	45
Gambar 2.66. Interior Bangunan	45
Gambar 2.67. Bentuk model bangunan Jewish	46
Gambar 2.68. Denah dan tampak bangunan Jewish	46
Gambar 2.69. Tampilan SPofit	47
Gambar 2.70. Fasilitas Spofit	48

Gambar 2.71. Fasilitas Spofit	48
Gambar 2.72. Fasilitas SPofit	48
Gambar 2.73. Tampilan bangunan Spofit	48
Gambar 2.74. Interior Spofit	48
Gambar 2.75. Interior Spofit	49
Gambar 2.76. Fasilitas di Spofit yang digunakan difabel	50
Gambar 2.77. Denah dan Potongan Spofit	50
Gambar 2.78. Kolam Renang FIK UNY	51
Gambar 2.79. Kolam Renang Tirtomoyo Manahana, Solo	52
Gambar 2.80. Bengawan Sport Centre	52
Gambar 2.81. Fasilitas pada Bengawan Sport Centre	53
Gambar 2.82. Fasilitas pada Atlas Sport Club, Surabaya	54
Gambar 3.1. Peta Kabupaten Banyumas	65
Gambar 3.2. Peta Topografi Kabupaten Banyumas	66
Gambar 3.3. Peta Kelerengan Kabupaten Banyumas	67
Gambar 3.4. Peta Curah Hujan Kabupaten Banyumas	68
Gambar 3.5. Peta kota Purwokerto	68
Gambar 3.6. Peruntukan Lahan Kota Purwokerto	69
Gambar 3.7. Peta Ketinggian Lahan Purwokerto	70
Gambar 3.8. Peta Kelerengan Purwokerto	70
Gambar 3.9. Peta Curah Hujan Purwokerto	70
Gambar 3.10. KDB bangunan perdagangan dan Jasa Purwokerto	71
Gambar 3.11. KDB bangunan PBSU Purwokerto	71
Gambar 3.12. KLB bangunan perdagangan dan Jasa Purwokerto	71
Gambar 3.13. KLB bangunan PBSU Purwokerto	71
Gambar 3.14. Contoh Penentuan GSB Purwokerto	73
Gambar 3.15. Peta BWK Purwokerto	73
Gambar 3.16. Peta Pemanfaatan Ruang kota Purwokerto	73
Gambar 3.17. Peraturan GSB kota Purwokerto untuk Tirta Kembar	74
Gambar 3.18. Peta rencana ketinggian bangunan di Purwokerto	74
Gambar 3.19. Peraturan KDB, KLB, KPP< KRT untuk site Tirta Kembar	74
Gambar 4.1. Tapak Community Sport Centre	117
Gambar 4.2. Skema sirkulasi air dengan system overflow	124
Gambar 4.3. Skema sirkulasi air dengan sistem skimmer box	125
Gambar 5.1. Tapak yang akan digunakan sebagai Community Sport Centre	133

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Tabel Hambatan Arsitektur bagi difabel	32
Tabel 2.2. Tabel Konsekuensi Desain dan Manajemen	33
Tabel 2.3. Tabel Kelompok Aktivitas	60
Tabel 2.4. Tabel Kelompok Pelaku	61
Tabel 2.5. Tabel Analisa Kelompok Fasilitas	61
Tabel 3.1. Tabel batas wilayah kabupaten Banyumas	66
Tabel 3.2. Tabel batas wilayah kota Purwokerto	69
Tabel 3.3. Tabel keadaan klimatologis Purwokerto	71
Tabel 3.4. Lapangan futsal yang ada di Purwokerto	77
Tabel 4.1. Tabel pendekatan pelaku kegiatan	78
Tabel 4.2. Tabel pendekatan aktivitas	80
Tabel 4.3. Tabel pendekatan kebutuhan ruang	82
Tabel 4.4. Tabel pelaku,aktivitas dan fasilitas	86
Tabel 4.5. Tabel jumlah penduduk Purbalingga, Banyumas, Cilacap 5 tahun terakhir	89
Tabel 4.6. Tabel pengunjung harian fasilitas olahraga	90
Tabel 4.7. Tabel Pendekatan besaran ruang Kelompok Kegiatan Utama	93
Tabel 4.8. Tabel pendekatan besaran ruang kelompok kegiatan penunjang	95
Tabel 4.9. Tabel Pendekatan Besaran ruang kelompok kegiatan pelengkap	101
Tabel 4.10. Tabel pendekatan besaran ruang kelompok kegiatan servis	107
Tabel 4.11. Tabel pendekatan besaran ruang kelompok kegiatan parkir	108
Tabel 4.12. Tabel Program Ruang	109
Tabel 4.13. Tabel rekapitulasi program ruang	115
Tabel 5.1. Tabel Besaran ruang kelompok kegiatan utama	126
Tabel 5.2. Tabel besaran ruang kelompok kegiatan penunjang	127
Tabel 5.3. Tabel besaran ruang kelompok kegiatan pelengkap	129
Tabel 5.4. Tabel besaran ruang kelompok kegiatan servis	130
Tabel 5.5. Tabel besaran ruang kelompok kegiatan parkir	131
Tabel 5.6. Tabel rekapitulasi Program Ruang	132

## DAFTAR DIAGRAM

Tabel 1.1. Diagram Alur Pikir	7
Tabel 4.1. Diagram alur kegiatan pada Community Sport Centre	85
Tabel 4.2. Diagram hubungan ruang	87
Tabel 4.3. Diagram alur atlet renang	87
Tabel 4.4. Diagram alur masyarakat pengguna Community Sport Centre	88
Tabel 4.5. Diagram alur masyarakat non pengguna Community Sport Centre	88
Tabel 4.6. Diagram alur kegiatan pengelola	88
Tabel 4.7. Diagram alur kegiatan karyawan	88