

ABSTRAK

Pusat olahraga bulutangkis berstandar internasional tidak hanya membutuhkan lapangan bulutangkis berstandar internasional, namun dibutuhkan juga fasilitas penunjang yang memenuhi kebutuhan para pengguna nya yang dapat mempengaruhi kualitas dan performa para pengguna nya. Oleh karena itu disediakan fasilitas fisioterapi, dokter ahli syaraf dan gizi, ruang audio visual, pelatih pribadi, kafe, dan area fitness. Perancangan pusat olahraga bulutangkis ini menggunakan tema dropshot yang diambil dari teknik pukulan pada olahraga bulutangkis, yang kemudian diaplikasikan pada pemilihan elemen desain interior yang mewakili teknik pukulan dropshot yang sering juga disebut sebagai pukulan potong. Pukulan mengecoh seolah-olah akan smash padahal hanya menyebabkan shuttlecock tepat melampaui jaring dan jatuh di tempat lawan. Konsep perancangan diambil dari keinginan untuk menaikkan kualitas olahraga bulutangkis dan menjadi kata kunci yaitu transformasi dinamis.

Kata kunci : bulutangkis, lapangan, internasional, *dropshot*, transformasi dinamis.

ABSTRACT

An international standard badminton sports center not only requires an international standard badminton court, but also supporting facilities that provide the needs of users that can improve the quality and performance of users. Therefore physiotherapy facilities, neuroscientists and nutritionists, audio-visual rooms, personal trainers, cafes and fitness facilities are provided. The design of the center of badminton sports uses the theme of the dropshot taken from the technique of punches in badminton, which is then applied to the selection of interior design elements that represent the technique of dropshot punches which are often also referred to as cut punches. Deceptive beating as if it will destroy even though it only causes the shuttlecock right through the net and fall on the opponent's place. The design concept is taken from the importance of increasing the quality of badminton and is the key word of dynamic transformation.

Keywords: badminton, field, international, dropshot, dynamic transformation.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN TUGAS AKHIR

PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN TUGAS AKHIR

KATA PENGANTAR..... i – ii

ABSTRAK..... iii

DAFTAR ISI..... iv – vi

DAFTAR GAMBAR..... vi-ix

DAFTAR TABEL..... x

DAFTAR SKEMA..... xi

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang..... 1-2

1.2. Identifikasi Masalah..... 2

1.3. Rumusan Masalah..... 2-3

1.4. Tujuan Perancangan..... 3

1.5. Ide/Gagasan Perancangan..... 3

1.6. Manfaat Perancangan..... 3-4

1.7. Ruang Lingkup Perancangan..... 4-5

1.8. Sistematika Penulisan..... 5

BAB II TINJAUAN PUSAT OLAHRAGA BULUTANGKIS

2.1. Pengertian Bulutangkis	5
2.2. Sejarah Bulutangkis di Dunia	5-7
2.3. Sejarah Bulutangkis di Indonesia.....	7-10
2.4. Macam-macam Partai dalam Bulutangkis	10-13
2.5. Perlengkapan Olahraga Bulutangkis.....	13-17
2.6. Studi Literatur	
2.6.1. Standar <i>Badminton World Federation</i> untuk pusat olahraga bulutangkis.....	17-19
2.6.2. Standar <i>Badminton World Federation</i> tentang aturan servis untuk olahraga bulutangkis	19-20
2.6.3. Ruang-Ruang dalam Aula/Gedung Olahraga	20-25
2.6.4. Elemen Pembatas Ruang	25-28
2.7. Pengertian <i>Badminton Center</i>	28-30
2.8. Studi Banding.....	30-35

BAB III DESKRIPSI PROGRAM PERANCANGAN

3.1. Deskripsi Proyek.....	36
3.2. Deskripsi Denah Tapak	
3.2.1. Data Umum.....	36-37
3.2.2. Analisis Tapak	37-38
3.2.3. Analisis Site	39

3.2.4. Analisis Bangunan	39-41
3.3. Analisis Fungsi.....	42
3.3.1. Struktur Organisasi	42
3.3.2. Identifikasi <i>User</i>	42-43
3.3.3. <i>Job Description</i>	43-45
3.3.4. Alur Pengunjung	45-46
3.3.5. Programing	47-48

BAB IV PERANCANGAN PUSAT PELATIHAN OLAHRAGA BULUTANGKIS DI BANDUNG

4.1. Tema Dasar Perancangan.....	49-50
4.2. Konsep Perancangan.....	50-52
4.3. Perancangan Pusat Pelatihan Olahraga Bulutangkis	
4.3.1. Perancangan General.....	52-56
4.3.2. Perancangan Khusus Lapangan Bulutangkis	56-59
4.3.3. Perancangan Khusus Area Nobar (Nonton Bareng)	59-61

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	62
5.2 Saran	62-63

DAFTAR PUSTAKA	64
-----------------------------	-----------

DAFTAR GAMBAR

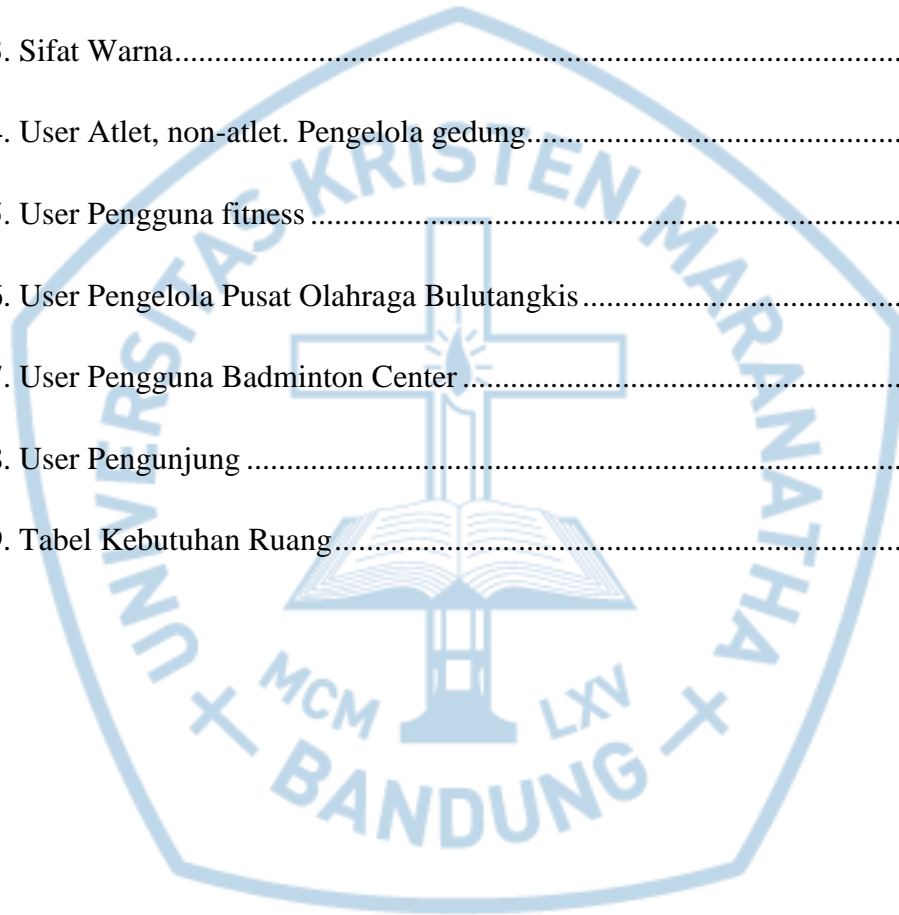
Gambar 1. Ukuran lapangan bulu tangkis standar Internasional BWF.....	14
Gambar 2. Net bulutangkis merk yonex.....	15
Gambar 3. Ukuran shuttlecock.....	15
Gambar 4. Bagian raket bulutangkis.....	16
Gambar 5. Pakaian bulutangkis.....	16
Gambar 6. Sepatu bulutangkis.....	17
Gambar 7. Standar Badminton World Federation untuk ukuran lapangan bulutangkis.....	17
Gambar 8. Beton baja dengan penurunan dan saluran.....	21
Gambar 9. Tempat duduk miring dengan tulangan.....	21
Gambar 10. Garis Pandangan Penonton.....	22
Gambar 11. Garis Pandangan Penonton.....	22
Gambar 12. Toilet (WC, Uranium & Wastafel).....	23
Gambar 13. Ruang Fitnes.....	24
Gambar 14. Area Jogging.....	25
Gambar 15. Taman Bermain.....	25
Gambar 16. Retail Yonex.....	25
Gambar 17. Dinding GOR berwarna hijau.....	26
Gambar 18. Lampu fluorescent.....	27
Gambar 19. Diagram Kegiatan Badminton Center.....	30

Gambar 20. Lapangan Basket, Futsal, dan Tenis indoor.....	31
Gambar 21. Lapangan Bulutangkis.....	31
Gambar 22. Area Panjat Tebing.....	31
Gambar 23. Area Kolam Renang.....	32
Gambar 24. Area Panahan.....	32
Gambar 25. Area Fitness Center.....	32
Gambar 26. Lapangan Futsal outdoor.....	33
Gambar 27. Lapangan Indoor THA.....	33
Gambar 28. Fasilitas Penunjang THA.....	34
Gambar 29. Fasilitas Penunjang THA.....	34
Gambar 30. Hall Bulutangkis CWBC.....	34
Gambar 31. Hall Bulutangkis CWIBC menggunakan standar internasional.....	35
Gambar 32. Lokasi Tapak Gedung Science Center Sabililungan.....	36
Gambar 33. Lokasi Tapak Gedung Science Center Sabililungan.....	37
Gambar 34. Lokasi Tampak Fasad Gedung Science Center Sabililungan.....	37
Gambar 35. Lokasi Tapak.....	38
Gambar 36. Pola pukulan drop shot.....	50
Gambar 37. Studi image.....	50
Gambar 38. Marble cream emperador, uni oak, cement concrete.....	52
Gambar 39. Lantai dasar.....	53

Gambar 40. Lantai 2.....	54
Gambar 41. Lantai 3.....	55
Gambar 42. Potongan general melintang	55
Gambar 43. Potongan general memanjang.....	56
Gambar 44. Denah lapangan bulutangkis.....	56
Gambar 45. Potongan general melintang	56-57
Gambar 46. Potongan general memanjang.....	57
Gambar 47. Perspektif lapangan bulutangkis.....	58
Gambar 48. Perspektif lapangan bulutangkis.....	58
Gambar 49. Perspektif lapangan bulutangkis.....	59
Gambar 50. Denah area nobar	60
Gambar 51. Potongan melintang.....	60
Gambar 52. Potongan memanjang	60
Gambar 53. Perspektif area nobar	61

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Standarisasi ruang dalam aula/gedung olahraga	20
Tabel 2. Level luminer	27
Tabel 3. Sifat Warna.....	28
Tabel 4. User Atlet, non-atlet. Pengelola gedung.....	44
Tabel 5. User Pengguna fitness	44
Tabel 6. User Pengelola Pusat Olahraga Bulutangkis	44
Tabel 7. User Pengguna Badminton Center	44
Tabel 8. User Pengunjung	45
Tabel 9. Tabel Kebutuhan Ruang.....	48



DAFTAR SKEMA

Skema 1. Struktur organisasi pusat olahraga bulutangkis	42
Skema 2. Alur aktifitas atlet	45
Skema 3. Alur aktifitas pelatih	45
Skema 4. Alur aktifitas pengelola	46
Skema 5. Alur aktifitas pengguna	46
Skema 6. Alur aktifitas atlet	46
Skema 7. Bubble Diagram	47
Skema 8. Zooning Blocking	47
Skema 9. Penjabaran tema dan konsep	49
Skema 10. Zooning Blocking	53

