

TUGAS AKHIR

DASAR PROGRAM PERENCANAAN DAN PERANCANGAN ARSITEKTUR (DP3A)

STADION SEPAK BOLA DI PULAU LOMBOK BERTARAF INTERNASIONAL



Diajukan sebagai Pelengkap dan Syarat
guna Mencapai Gelar Sarjana Teknik Arsitektur
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Disusun oleh :
MUH. BARLIANTA
D 300 060 044

**FAKULTAS TEKNIK JURUSAN ARSITEKTUR
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA**

2010

LEMBAR PERSETUJUAN

**Dasar Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur
(DP3A)**

**Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Judul	: Stadion Sepak Bola di Lombok Bertaraf Internasional
Penyusun	: Muh. Barlianta
NIM	: D 300 060 044

Disetujui untuk Disampaikan Dihadapan
Dewan Penguji Tugas Akhir Jurusan Teknik Arsitektur
Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Surakarta

Surakarta, 13 Oktober 2010
Pembimbing I

(Dr. Ir. Arya Ronald)

Surakarta, 13 Oktober 2010
Pembimbing II

(Ir. Samsudin Raidy)

LEMBAR PENGESAHAN

STUDIO TUGAS AKHIR

Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Judul : Stadion Sepak Bola di Pulau Lombok Bertaraf Internasional
Penyusun : Muh. Barlianta
NIM : D 300 060 044

Setelah melalui tahap pengujian di hadapan
Dewan Penguji pada tanggal 19 Januari 2011
dinyatakan.....dengan nilai.....

Penguji I : Dr. Ir. Arya Ronald (.....)
Penguji II : Ir. Samsudin Raidy (.....)
Penguji III : Ir. Qomarun, MM (.....)
Penguji IV : Ir. Nurhasan, MT (.....)

Mengetahui

Dekan
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta
Surakarta

Ketua Jurusan Teknik Arsitektur
Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah

(Ir. Agus Riyanto ,MT)

(Dr. Ir. Dhani Mutiari ,MT)

LEMBAR PENILAIAN
Dasar Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur
(DP3A)
Jurusan Teknik Arsitektur Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Surakarta

Judul : Stadion Sepak bola di Pulau Lombok Bertaraf Internasional
Penyusun : Muh. Barlianta
NIM : D 300 060 044

Setelah Melalui Tahap Pengujian di
hadapan Dewan Penguji pada tanggal 7 Oktober 2010
dinyatakan dengan nilai angka

Surakarta, 07 Oktober 2010

Penguji I	Dr. Ir. Arya Ronald	(.....)
Penguji II	Ir. Samsudin Raidy	(.....)
Penguji III	Ir. Indrawati, MT	(.....)

ABSTRAKSI

Lombok selama ini dikenal sebagai salah satu pulau tujuan wisata yang terkenal, tidak hanya di skala nasional akan tetapi pulau Lombok sudah dikenal secara internasional. Hal ini bukan dikarenakan kedekatannya dengan pulau Bali yang sangat terkenal sebelumnya baik di skala nasional juga di skala internasional, namun lebih karena potensi pariwisatanya tidak kalah dengan Bali. Oleh karenanya, pemerintah setempat berusaha menunjukan ke eksistennya dalam mengelola dunia pariwisatanya dengan membangun fasilitas-fasilitas umum dengan bertaraf internasional.

Di sisi lain, masyarakat Lombok sangat menyukai olah raga sepak bola, hal ini dapat terlihat dengan banyaknya terdapat klub sepak bola, dalam mewadahi kegemaran dan antusias masyarakat perlu dibangun Stadion sepak bola yang berstandar internasional agar klub-klub sepak bola yang ada di Lombok bisa tampil di kasta tertinggi sepak bola di Indonesia yaitu Liga Super Indonesia yang mengharuskan semua tim yang ingin tampil di Super Liga harus memiliki stadion yang sesuai dengan standar BLI yang mengacu pada standar yang dikeluarkan oleh AFC dan FIFA.

Stadion berstandar internasional diperlukan selain untuk mempermudah menjadikan Indonesia menjadi tuan rumah pada perhelatan pesta sepak bola terhebat di dunia (piala dunia) tetapi juga untuk mempertegas keseriusan pemerintah daerah untuk menjadikan Lombok sebagai pulau internasional. Dengan memiliki stadion sepak bola yang berstandar internasional akan memudahkan Indonesia dalam mencalonkan diri sebagai salah satu kandidat tuan rumah yang akan mengelat pertandingan piala dunia karena telah memiliki stadion sepak bola berstandar internasional, didukung dengan potensi pariwisata yang sangat terkenal di dunia internasional dan masyarakat dalam negeri.

Melihat kedua potensi yang ada di Lombok, baik sebagai daerah tujuan wisata internasional maupun potensi pengembangan dunia sepak bola maka diperlukan adanya pendekatan-pendekatan yang dapat mempertahankan kedua potensi yang bisa saling mendukung.

Perencanaan stadion sepak bola dengan kelengkapan fasilitas hunian ini diharapkan menjadi salah satu objek wisata yang juga memiliki nilai tambah untuk menjadikan Lombok sebagai pulau internasional yang telah dipertegas dengan memiliki bangunan-bangunan fasilitas umum yang bertaraf internasional.

MOTTO

“Hidup hanya sekali, pergunakanlah hidup kita di jalan yang benar”

“Percaya diri dan jangan mau tergantung pada orang lain”

“Kegagalan adalah awal dari keberhasilan kita”

“Percayalah bahwa Allah SWT selalu ada bersama kita”

“Jangan pernah berhenti bermimpi, karena dengan mimpi hidup ini
akan lebih berarti dan wujudkanlah mimpi kita”

KATA PENGANTAR



Assalamu 'alaikum Wr. Wb

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang senantiasa melimpahkan hidayah-Nya kepada seluruh hambanya. Sholawat dan salam selalu tercurah pada junjungan Nabi Muhammad SAW yang telah membawa kita dari jaman kegelapan menuju terangnya cahaya ilmu pengetahuan.

Dengan mengucapkan alhamdulillah segala puji bagi Allah SWT, mengiringi prakata yang akhirnya mengantarkan pada terselesaikannya tugas ini. Dalam kesempatan ini, penulis menyampaikan terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu tersusunnya Dasar Program Perencanaan dan Perancangan Arsitektur (DP3A) Tugas Akhir ini.

1. Ibu Dr. Ir. Dhani Mutiari, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Arsitektur Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Dr. Ir. Arya Ronald, selaku Dosen Pembimbing I.
3. Bapak Ir. Samsudin Raidy., selaku Dosen Pembimbing II.
4. Ibu Ronim Azizah, ST. MT., selaku Koordinator Tugas Akhir.
5. Bapak Ir. Nur Hasan, MT., selaku Pembimbing Akademik Penulis.
6. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan dukungan moril dan materi yang tiada tara
7. Buat keempat adik ku tercinta
8. Sahabat-sahabat terdekat: mail, bowo, david, rony, defina, marina, titik, diah, nia serta pupud kalian selalu di hati.
9. Buat teman-teman arch angkatan 2006.
10. Penghuni Kontrakan ku yang baru.
11. Terimakasih buat mas Amir yang telah meminjamkan printer dan modem.

Penulis menyadari bahwa tersusunnya DP3A Tugas Akhir ini tidak lepas dari kelalaian dan masih jauh dari kesempurnaan. Penulis mengharapkan saran dan kritik

yang membangun untuk menyelesaikan tahap tugas akhir berikutnya. Akhir kata, penulis berharap agar DP3A Tugas Akhir ini bermanfaat bagi para pembaca terutama bagi rekan-rekan civitas akademika.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb

Surakarta, 03 Juli, 2010

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PENILAIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Pengertian Judul.....	1
1.2 Latar Belakang	3
1.2.1 Latar Belakang Umum	3
1.2.2 Latar Belakang Khusus	6
1.3 Rumusan Permasalahan	7
1.3.1 Permasalahan	7
1.3.2 Persoalan	7
1.4 Tujuan dan Sasaran	8
1.4.1 Tujuan.....	8
1.4.2 Sasaran	8
1.5 Lingkup Pembahasan	8
1.6 Metodologi Pembahasan	9
1.6.1 Metode Kompilasi Data.....	9
1.6.2 Analisa	10

BAB II TINJAUAN PUSTAKA	11
2.1 Pengertian Sepak Bola.....	11
2.2 Sejarah Sepak Boal	13
2.2.1 Tonggak-tonggak Sejarah Sepak Bola	14
2.3 Permainan Sepak Bola	16
2.3.1 Peraturan Sepak Bola.....	16
2.3.2 Tujuan Permainan.....	17
2.3.3 Taktik Permainan.....	17
2.3.4 Peraturan	18
2.3.4.1 Lapangan Permainan	18
2.3.4.2 Bola	19
2.3.4.3 Tim	19
2.3.4.4 Perlengkapan Permainan	19
2.3.4.5 Lama Permainan	19
2.3.4.6 Wasit	20
2.4 Stadion	20
2.4.1 Pengertian Stadion	20
2.4.2 Stadion Sepak Bola	21
2.4.3 Studi Comparasi Stadion di Indonesia	38
2.4.3.1 Gelora Bung Karno	38
2.4.3.2 Gelora Jaka Baring	39
2.4.3.3 Stadion Panalaran	40
2.4.4 Studi Comparasi Stadion di Afrika Selatan	41
2.4.4.1 Soccer City Stadium	41
2.4.4.2 Durban Stadium	43
2.4.4.3 Green Point Stadium	45
2.4.4.4 Nelson Mandela Bay atau Port Ellizabet Stadium	47
2.4.4.5 Mbombela Stadium	49
2.5 Stadion Pertandingan Ujicoba	51
2.6 Tinjaun Fasilitas-fasilitas Penginapan dan Latihan	52
2.6.1 Asrama	52

2.6.1.1 Laundry	52
2.6.1.2 Kantin	53
2.6.1.3 Perpustakaan	54
2.6.2 Resort	54
2.6.2.1 Kamar Tidur	55
2.6.2.2 Fasilitas Pendukung	56
2.6.3 Arena Latihan Outdoor	56
2.6.4 Indoor Building	57
2.6.5 Fasilitas Rekreatif	59
BAB III TINJAUAN LOKASI	61
3.1 Kondisi Fisik	61
3.1.1 Data Geografis	61
3.1.2 Data Administratif	62
3.1.3 Data Morfologis	63
3.1.4 Data Topografis	63
3.1.5 Data Klimatologis	64
3.1.6 Perkembangan Fungsi Pulau Lombok	64
3.1.7 Tinjauan Sepak Bola di Pulau Lombok	65
3.2 Kondisi Non Fisik	66
3.2.1 Penduduk Pulau Lombok	66
3.2.2 Peningkatan Perekonomian	66
3.2.3 Rencana Pengembangan Pulau	66
3.2.4 Program Utama RTRW NTB	67
3.2.5 Kebijakan Pembangunan Provinsi NTB	70
BAB IV ANALISA PERENCANAAN DAN KONSEP PERANCANGAN ..	71
4.1 Analisa Makro	71
4.1.1 Analisa Penentuan Lokasi	71
4.1.2 Lokasi Tapak	72
4.1.3 Tapak Terpilih	75
4.2 Analisa Mikro	76
4.2.1 Analisa Kebutuhan Ruang	76

4.2.1.1 Deskripsi Pelaku dan Kegiatan	76
4.2.1.2 Deskripsi Kebutuhan Ruang	79
4.2.1.3 Kebutuhan Ruang	85
4.2.1.4 Program Ruang	98
4.2.1.5 Organisasi Ruang	128
4.3 Analisa dan Konsep Site	134
4.3.1 Analisa dan Konsep Lansekap	131
4.4 Konsep Bentuk Dasar Bangunan Stadion	140
4.4.1 Analisa dan Konsep Dasar Bentuk Bangunan	140
4.4.2 Analisa dan Konsep Pendekatan Bangunan	141
4.4.3 Analisa dan Konsep Sistem Struktur dan Konstruksi	143
4.4.4 Pendekatan dan Konsep Sistem Utilitas Bangunan	146
4.4.4.1 Sistem Distribusi Air Hujan ke Luar lapangan	146
4.4.4.2 Sistem Pembuangan Air Kotor	147
4.4.4.3 Sistem Pencahayaan	148
4.4.4.4 Sistem Pemadam Kebakaran	149
4.4.4.5 Sistem Distribusi Listrik	150
4.4.4.7 Sistem Pembuangan Sampah	150
4.4.4.8 Sistem Keamanan	151

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Ukuran Lapangan Sepak Bola Standar FIFA	18
Gambar 2 Lapangan Sepak Bola.....	25
Gambar 3 Ukuran Lapangan.....	25
Gambar 4 Technical Area	26
Gambar 5 Bench Pemain.....	26
Gambar 6 Jarak Lapangan Dengan Tribun	28
Gambar 7 Papan Skor	28
Gambar 8 Lampu Stadion	29
Gambar 9 Jarak Pandang Ideal	31
Gambar 10 Tempat Duduk	32
Gambar 11 Gelora Bung Karno	39
Gambar 12 Gelora Jakabaring	40
Gambar 13 Stadion Panalaran	41
Gambar 14 Soccer City Stadium	41
Gambar 15 Durban Stadium	44
Gambar 16 Green Point Stadium	46
Gambar 17 Nelson Mandela Bay atau Port Elizabeth Stadium	48
Gambar 18 Mbombel Stadium	49
Gambar 19 Tempat latihan Real Madrid	51
Gambar 20 Tempat tidur Asrama	52
Gambar 21 Ruang Laundry	53
Gambar 22 Kantin	53
Gambar 23 Perpustakaan.. ..	54
Gambar 24 Lapangan Sepak Bola Outdoor	56
Gambar 25 Lapangan Sepak Bola Outdoor	57
Gambar 26 Lapangan Sepak Bola Indoor	57
Gambar 27 Gymnasium	58
Gambar 28 Fitness Centre	58

Gambar 29 Fitness Centre	59
Gambar 30 Kolam Renang	59
Gambar 31 Lapangan Tennis	60
Gambar 32 Peta Pulau Lombok	61
Gambar 33 Peta Kota Mataram	72
Gambar 34 Site I	73
Gambar 35 Site II	73
Gambar 36 Site III	74
Gambar 37 Ruang VIP	81
Gambar 38 Ticket Box	82
Gambar 39 Ruang Per.....	82
Gambar 40 Interior Musiun	84
Gambar 41 Organisasi Ruang Pemain, Official dan Wasit	128
Gambar 42 Organisai Ruang Pemain	129
Gambar 43 Organisasi Ruang Penonton	129
Gambar 44 Organisasi Ruang Penonton VIP	130
Gambar 45 Organisasi Ruang Restoran	130
Gambar 46 Organisasi Ruang Pertemuan	131
Gambar 47 Organisasi Ruang Game Centre	131
Gambar 48 Organisasi Ruang Musium Klub	132
Gambar 49 Organisasi Ruang Fitnes Centre	132
Gambar 50 Organisasi Ruang Pengelola	133
Gambar 51 Organisasi Ruang Asrama	133
Gambar 52 Organisasi Ruang Kantin	134
Gambar 53 Akasia & Flamboyan	138
Gambar 54 Rumpun Paetan & Kucai	138
Gambar 55 Soka & Palem	139
Gambar 56 Perkerasan Paving	140
Gambar 57 Struktur Stadion	141
Gambar 58 Bentuk Massa& Landscape Stadion	142
Gambar 59 Pondasi Foot Plat	143

Gambar 60 Pondasi Sumuran	144
Gambar 61 Pondasi Tiang Pancang	144
Gambar 62 Struktur Atap Rangka Baja	146
Gambar 63 Kemiringan Lapangan	147
Gambar 64 Distribusi Air Kotor	148

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Type Stadion	21
Tabel 3.1 Kecamatan dan Desa/Kelurahan menurut Kabupaten& Kota	62
Tabel 3.2. Ketinggian Kabupaten/Kota dari permukaan laut	63
Tabel 3.3 Fungsi dan skala Pelayanan Pulau Lombok	65
Tabel: 3.4 Jumlah Penduduk Menurut Jenis Kelamin	66
Tabel 3.5: Pengembangan Pusat Kegiatan Nasional (PKN) Mataram	67
Tabel 4.1 Kriteria Site	75
Tabel 4.2: Ruang utama stadion	85
Tabel 4.3: Restoran	87
Tabel 4.4: Ruang Pertemuan	89
Tabel 4.5: Ruang Pameran/ Museum Prestasi	90
Tabel 4.6: Pusat kebugaran	91
Tabel 4.7: Ruang Permainan	92
Tabel 4.8: Retail Shop	93
Tabel 4.9: Souvenir Shop	94
Tabel 4.10: Ruang Gedung Pengelola	94
Tabel 4.11: Ruang Pelayanan Teknis	95
Tabel 4.12: Fasilitas Asrama	96
Tabel 4.13: Fasilitas Asrama	97
Tabel 4.14: Ruang Utama	99
Tabel 4.15: Restoran	105
Tabel 4.16: Ruang Pertemuan	106
Tabel 4.17: Ruang Fitnes	108
Tabel 4.18: Ruang Museum	110
Tabel 4.19: Game Center	111
Tabel 4.20: Retail Shop	113
Tabel 4.21: Suvenir Shop	113
Tabel 4.22: Kantor Pengelola	113
Tabel 4.23: Ruang Pelayanan Teknis	115

Tabel 4.24: Tempat Latihan	116
Tabel 4.25: Asrama	121
Tabel 4.26: Resort	123
Tabel 4.27 Jenis Vegetasi	135