

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAKSI	v - vi
DAFTAR ISI	vii-xi
DAFTAR GAMBAR, TABEL DAN SKEMA	xii
DAFTAR PUSTAKA	xiii
LAMPIRAN	xiv
BAB I KONSEP DASAR DESYAIN	01
1.1. Penegasan Istilah	01
1.2. Latar Belakang	01
1.2.1. Profil Atletik	01
1.2.2. Perkembangan Atletik	03
a. International	03
b. Nasional	04
c. DI Yogyakarta	05
1.2.3. Potensi Atletik	06
a. Sebagai Olahraga Murah	06
b. Sebagai Alat Pemersatu	07
c. Penunjang Derajat dan Martabat	07
d. Atletik Sebagai Industri	07
1.2.4. Potensi DI Yogyakarta Bagi Pengembangan Atletik	07
1.3. Permasalahan	10
1.3.1 Umum	10
1.3.2 Khusus	10
1.4. Tujuan dan Sasaran	10
1.4.1 Tujuan	10
1.4.2. Sasaran	10
1.5. Keaslian Penulisan	10
1.6. Lingkup Pembahasan	11
1.7. Metode Penulisan	12
1.7.1. Metode Penelitian	12
a. Data Primer	12
b. Data Sekunder	12
1.7.2. Metode Pengumpulan Data	12
a. Data Primer	12
b. Data Sekunder	12
1.7.3. Metode Penganalisaan Data	13

2.6.1. Tempat Pendidikan	66
2.6.2. Tempat Pelatihan	66
2.7. Sarana dan Fasilitas Lainnya Dalam Pusdiklat	66
2.8. Hubungan Antara Asrama Dengan Tempat Diklat	68
2.9. Peruangan	68
2.9.1. Kebutuhan Ruang	68
2.9.2. Hubungan Ruang	69
a. Ruang-ruang Yang Bersebelahan	69
b. Ruang Di Dalam Ruang	69
c. Ruang-ruang Yang Saling Berkaitan	69
d. Ruang Yang Dihubungkan Ruang	69
e. Skema Hubungan Ruang	70
2.9.3. Organisasi Ruang	70
2.9.4. Penciptaan Ruang	71
a. Kamar Tidur Atlet.....	71
b. Ruang Latihan In Dor	71
c. Basemen	71
2.10. Perwujudan Ruang	72
2.11. Pemilihan Lahan	73
2.12. Penentuan Pola Sirkulasi	73
2.13. Penentuan Sistem Utilitas	74
2.13.1. Sistem Distribusi Air Bersih	74
2.13.2. Sistem Pembuangan Air Kotor	74
2.13.3. Instalasi Listrik	74
2.13.4. Sistem Pencahayaan	75
2.13.5. Sistem Penghawaan	75
2.13.6. Sistem Telekomunikasi	75
2.13.7. Sistem Penangkal Petir	75
2.13.8. Sistem Fire Proection	75
2.13.9. Sistem Penanggulangan Limbah Sampah	75
2.14. Penentuan Struktur dan Konstruksi	75

BAB III HASIL AKHIR PERENCANAAN DAN PERANCANGAN 76

3.1. Peruntukan Fungsi	76
3.1.1. Tempat Pendidikan dan Pelatihan	76
3.1.2. Pengembangan Olahraga	76
3.1.3. Penyedia Sarana Sosial	77
3.2. Pengolahan Site	77
3.2.1. Lokasi	77
3.2.2. Kontur Permukaan	79
3.2.3. Struktur Tanah	79
3.2.4. Sekeliling Site	79
3.3. Perancangan Bentuk	80

3.3.1. Pemaknaan Bentuk	80
3.3.2. Pemaknaan Tampak Depan	81
3.3.3. Pemaknaan Tampak Belakang	81
3.3.4. Pemaknaan Tampak Sampinng	82
3.4.Kapasitas Pengguna	82
3.4.1. Kamar Tidur Atlet	82
3.4.2. Kamar Tidur Pelatih dan Pengajar	83
3.4.3. Kamar Tidur Karyawan	83
3.4.4. Lainnya (Cadangan)	83
3.5.Perancangan Peruangan	83
3.5.1. Pemakaian Bersama	83
3.5.2. Pemakaian Bergantian	84
3.5.3. Ukuran Ruang	85
3.6.Pola Sirkulasi	87
3.6.1. Bentuk Dari Ruang Sirkulasi	87
3.6.2. Pencapaian Bangunan	88
3.6.3. Hubungan Ruang Dengan Jalan	88
3.6.4. Pintu Masuk Ke Bangunan	89
3.6.5. Konfigurasi Bentuk Jalan	89
3.7.Sistem Utilitas	89
3.7.1. Sistem Distribusi Air Bersih	89
a. Sumber Air	89
b. Distribusi Air Bersih	90
c. Bak Air	90
3.7.2. Sistem Pembuangan Air Kotor.....	91
a. Sayap Utara dan Sayap Selatan	91
b. Sayap Barat	91
3.7.3. Instalasi Listrik	92
3.7.4. Sistem Pencahayaan	92
a. Buatan	92
b. Alami	93
3.7.5. Sistem Penghawaan	93
a. Buatan	93
b. Alami	93
3.7.6. Sistem Telekomunikasi	94
3.7.7. Sistem Penangkal Petir	95
a. Penentuan Nilai Indeks	95
b. Jenis Bahan Penangkal Petil	97
3.7.8. Sistem Fire Protection.....	97
a. Penentuan Klasifikasi Bangunan	98
b. Kepemilikan Sistem Penangkal Petir	98
c. Memiliki Sistem Elektrikal Yang Baik	98
d. Penempatan Tangga Darurat	99
e. Adanya Jarak Dengan Bangunan Sekitar	99

f. Memiliki Sistem Telekomunikasi Darurat	100
g. Kepemilikan Peralatan Penanggulangan Kebakaran	100
3.7.9. Limbah Sampah	100
3.8. Struktur dan Konstruksi	101
3.8.1. Pondasi	101
3.8.2. Tubuh Bangunan	102
a. Dinding	102
b. Lantai	102
c. Kolom	102
d. Balok	103
e. Bukaan	103
3.8.3. Atap	103
a. Joglo	104
b. Datar	104
c. Melengkung	104



DAFTAR GAMBAR , TABEL DAN SKEMA

GAMBAR

2.1.	Papan Start Lari Jarak Pendek	16
2.2.	Peluru	26
2.3.	Sektor Tolakan	27
2.4.	Cakram	29
2.5.	Lembing	40
2.6.	Tempat Pendaratan Lompat Galah	54
2.7.	Bentuk-bentuk Dasar	72
3.1.	Lokasi Keberadaan Site di Kodya Yogyakarta	77
3.2.	Kedudukan Site dengan sekeliling	79
3.3.	Pemaknaan Bentuk	80
3.4.	Tampak Depan	81
3.5.	Tampak Belakang	81
3.6.	Tampak Samping	82
3.7.	Benyuk Ruang Sirkulasi	87
3.8.	Pencapaian Bangunan	88
3.9.	Hubungan Ruang dengan Jalan	89
3.10.	Letak tangga diluar bangunan	99
3.11.	Bentuk Potongan Pondasi	101
3.12.	Letak Bentuk Atap	104

TABEL

1.1.	Pembagian jenis nomor-nomor atletik	02
1.2.	Pembagian daerah berdasarkan ketinggian tanah dari permukaan laut	08
2.1.	Penentuan Jarak Lomba Lari Gawang	17
2.2.	Tabel Jarak Lomba Lari Halang Rintang	18
2.3.	Klasifikasi Peluru	26
2.4.	Klasifikasi Cakram	30
2.5.	Persyaratan Lembing	39
2.6.	Sarana dan Fasilitas Lain Pusdiklat	67
3.1.	Ukuran Ruang	85
3.2.	Perkiraan Bahaya Kebakaran	96
3.3.	Jenis Bahan Penangkal Petir	97

SKEMA

2.1.	Kegiatan Pelatih / Atlet	62
2.2.	Kegiatan Pengelola	63
2.3.	Kegiatan Pengunjung	64
2.4.	Kegiatan Karyawan	65
2.5.	Hubungan Ruang Pusdiklat Atletik DIY	70
2.6.	Jalur Sirkulasi	74
3.1.	Pendistribusian Air	90
3.2.	Pembuangan Air Kotor Sayap Utara dan Selatan	91
3.3.	Pembuangan Air Kotor Sayap Barat	91
3.4.	Distribusi pembuangan sampah	100