UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Micro-Urban Wildlife Park khusus Mamalia dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer di Kota Malang
Audishaliya Hami Seno, Labdo Pranowo, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ii
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN KARYA iii
KATA PENGANTAR iv
HALAMAN PERSEMBAHAN vi
DAFTAR ISI vii
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv
ABSTRAK xv
ABSTRACT xvi
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.1.1 Potensi Kota Malang sebagai Pusat Pariwisata 2
1.1.2 Karakteristik Mamalia dan Tantangannya dalam Konservasi Perkotaan 4
1.1.3 Peran Kehadiran Micro-Urban Wildlife Park di Lingkungan Perkotaan 4
1.1.4 Peran Pendekatan Arsitektur Kontemporer 5
1.2 Rumusan Masalah 5
1.2.1 Permasalahan Umum 5
1.2.2 Permasalahan Arsitektural 5
1.3 Tujuan dan Sasaran 6
1.3.1 Tujuan 6
1.3.2 Sasaran 6
1.4 Metodologi 7
1.4.1 Metode Pengumpulan Data 7
1.4.2 Metode Pengolahan Data 8
1.5 Sistematika Penulisan 9
1.6 Keaslian Penulisan 10
1.7 Kerangka Berpikir 10
BAB II KAJIAN PUSTAKA 12
2.1 Tipologi *Micro-Urban Wildlife Park* Khusus Mamalia 12
2.1.1 Deskripsi tipologi Micro-Urban Wildlife Park 12
2.1.2 Fungsi Tipologi Micro-Urban Wildlife Park 12

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Micro-Urban Wildlife Park khusus Mamalia dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer di Kota Malang
Audishaliya Hami Seno, Labdo Pranowo, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.1.3 Klasifikasi Tipologi Micro-Urban Wildlife Park 13
2.1.4 Standar dan Regulasi Tipologi Micro-Urban Wildlife Park 13
2.2 *Wildlife* dalam Konteks Perancangan 14
2.2.1 Deskripsi Wildlife 14
2.2.2 Peraturan & Klasifikasi Wildlife 15
2.3 Mamalia Terestrial 16
2.3.1 Deskripsi Mamalia Terestrial 16
2.3.2 Pemilihan dan Urgensi Mamalia Terestrial dalam Percanngan 17
2.4 Pendekatan Arsitektur Kontemporer 18
2.4.1 Deskripsi Pendekatan Arsitektur Kontemporer 18
2.4.2 Tujuan Pendekatan Arsitektur Kontemporer 18
2.4.3 Prinsip-prinsip Pendekatan Arsitektur Kontemporer 19
2.4.4 Penerapan Pendekatan Arsitektur Kontemporer 20
2.5 Studi Preseden 21
2.5.1 Preseden 1: Habitat SCBD Park, Jakarta Selatan, Indonesia 22
2.5.2 Preseden 2: Ohringen Petting Zoo, Jerman 23
2.5.3 Preseden 3: Lemur Exhibit, Melbourne Zoo, Australia 24
2.5.4 Preseden 4: Panda Pavilions, Chengdu Zoo, China 25
2.5.5 Hasil Studi Preseden 27
BAB III KAJIAN LAPANGAN 29
3.1 Latar Belakang Pemilihan Lokasi Tapak 29
3.1.1 Kriteria Pemilihan Tapak 29
3.2 Analisis Tapak 30
3.2.1 Pemilihan Tapak 30
3.2.2 Analisis Regulasi 31
3.2.3 Analisis SWOT 32
3.2.4 Analisis Sirkulasi dan Aksesibilitas 33
3.2.5 Analisis Iklim dan Kondisi Fisik 35
3.2.6 Analisis Sosial dan Budaya 38
BAB IV KAJIAN PERANCANGAN 41
4.1 Analisis Tujuan Perancangan 41
4.2 Analisis Pengguna 41
4.2.1 Klasifikasi Pengguna (Manusia) 42
4.2.2 Klasifikasi Pengguna (Satwa) 42

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Micro-Urban Wildlife Park khusus Mamalia dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer di Kota Malang
Audishaliya Hami Seno, Labdo Pranowo, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2.3 Analisis Pola Aktivitas Pengguna 44
4.3 Analisis Pola Interaksi Pengguna 47
4.3.1 Dasar pembagian skema interaksi 47
4.3.2 Pembagian skema interaksi 48
4.3.3 Peran Skema Interaksi dalam Membentuk Kesan Wildlife 48
4.4 Analisis Program Zoning & Ruang 49
4.4.1 Konseptual Zoning 49
4.4.2 Konseptual Ruang 51
4.4.3 Pembagian Zoning & Ruang 52
4.5 *Design Guideline* 55
Design Guideline Animal Care 55
Design Guideline Sistem Supply and Support 56
Design Guideline Site 57
BAB V KONSEP PERANCANGAN 59
5.1 Rumusan Konsep Utama 59
Kerangka Konsep 59
Isu, Permasalahan dan Solusi 59
Konsep Utama 61
5.1 Konsep Zonasi 62
Pembagian zona 62
5.2 Konsep Sirkulasi 63
Pembagian Sirkulasi 63
5.3 Konsep *Massing* 65
Pembagian Massing 65
5.4 Konsep Desain Bangunan 66
Konsep Material 66
Konsep Eksterior 67
Konsep Interior 68
5.5 Konsep Vegetasi 69
Skema Vegetasi 69
Skema Penataan Vegetasi 70
5.6 Sistem Utilitas Bangunan 71
Sistem Pencahayaan 71
Sistem Air Bersih 74

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Micro-Urban Wildlife Park khusus Mamalia dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer di Kota Malang
Audishaliya Hami Seno, Labdo Pranowo, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Sistem Air Kotor & Limbah 75
Sistem Keamanan Bangunan 76
5.7 Sistem Operasional Kandang 78
Sistem Pakan Satwa 78
Skema Pengolahan Limbah Satwa 80
Skema Air Bersih Satwa 83
Sistem Kemanan Satwa 86
DAFTAR PUSTAKA 87
LAMPIRAN 90

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Micro-Urban Wildlife Park khusus Mamalia dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer di Kota Malang
Audishaliya Hami Seno, Labdo Pranowo, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Peta Tata Guna Lahan Kota Malang Tahun 2009-20029 1
Gambar 2. Diagram Provinsi Pilihan Turis Lokal Tahun 2023 3
Gambar 3. Diagram Jumlah Wisatawan Kota Malang Tahun 2007-2021 3
Gambar 4. Kerangka Berpikir 11
Gambar 5. Hewan Wildlife Indonesia 14
Gambar 6.Klasifikasi Mamalia Terestrial 16
Gambar 7. Penerapan Panel Surya di Hotel Santika Premiere Palembang 20
Gambar 8. Louisiana Museum of Modern Art, Denmark 21
Gambar 9. Area Open-space Habitat SCBD 22
Gambar 10. Sirkulasi dan Duck Pool Habitat SCBD 22
Gambar 11. Area Open Seating Habitat SCBD 23
Gambar 12. Area kandang & Sirkulasi Ohringen Petting Zoo, Jerman 23
Gambar 13. Area Belakang Kandang Ohringen Petting Zoo, Jerman 24
Gambar 14. Tree House Lemur Cage Melbourne Zoo 24
Gambar 15. Sirkulasi Menuju Tree House Lemur Cage Melbourne Zoo 25
Gambar 16. Tampak Atas Panda Pavilion Chengdu Zoo 25
Gambar 17. Area Sekitar Panda Pavilion Chengdu Zoo 26
Gambar 18. Fasad Panda Pavilion Chengdu Zoo 26
Gambar 19. Interior Panda Pavilion Chengdu Zoo 27
Gambar 20. Delineasi & Kisaran Luas Site 30
Gambar 21. Peta Rawan Multi Bencana Kota Malang 31
Gambar 22. Analisis SWOT Site 32
Gambar 23. Analisis Jalan dan Sirkulasi Kendaraan Sekitar Site 33
Gambar 24. Analisis Konektivitas Site Terhadap Jalan Arteri Primer 34
Gambar 25. Analisis Konektivitas Site Terhadap Fasilitas Umum 34
Gambar 26.Peta LST Kota Malang 2024 36
Gambar 27. Vegetasi Site 37
Gambar 28. Peta Topografi Kota Malang 38
Gambar 29. Analisis Potensi Sound Site 38

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Micro-Urban Wildlife Park khusus Mamalia dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer di Kota Malang
Audishaliya Hami Seno, Labdo Pranowo, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 30. Analisis Landmark View Site 39
Gambar 31. Gunung Arjuno..... 39
Gambar 32. Peta Kepadatan Penduduk Kota Malang..... 40
Gambar 33. Klasifikasi pengguna manusia..... 42
Gambar 34. Diagram Kategori Kelangkaan Satwa 42
Gambar 35. Klasifikasi Pengguna Satwa 43
Gambar 36. Skema pola aktivitas..... 44
Gambar 37. Skema Alur Aktivitas Satwa 44
Gambar 38. Skema Alur Aktivitas Pelajar..... 45
Gambar 39. Skema Alur Aktivitas Wisatawan Mandiri 45
Gambar 40. Skema Alur Aktvitas Wisatawan Tur 45
Gambar 41. Skema Alur Aktivitas Peneliti..... 46
Gambar 42. Skema Alur Aktvitas Relawan 46
Gambar 43. Skema Alur Aktivitas Zookeper..... 47
Gambar 44. Skema Alur Aktivitas Tenaga Operasional..... 47
Gambar 45. Skema Interaksi Wildlife-Recreation 47
Gambar 46. Pembagian Tingkat Interaksi Manusia-Hewan 48
Gambar 47. Diagram Pembagian Zona..... 49
Gambar 48. Diagram Pembagian Satwa Berdasarkan Zona 50
Gambar 49. Kerangka Konsep 59
Gambar 50. Isu, Permasalahan, dan Solusi Tipologi 59
Gambar 51. Isu, Permasalahan, dan Solusi Pendekatan..... 60
Gambar 52. Isu, Permasalahan, dan Solusi Lokasi 60
Gambar 53. Konsep Utama..... 61
Gambar 54. Pembagian Konseptual Zona..... 62
Gambar 55. Diagram Alur Storyline Zoning 63
Gambar 56. Konseptual Storyline dalam Zoning..... 63
Gambar 57. Sirkulasi With Hierarchy, Central Main Loop 64
Gambar 58. Implementasi Sirkulasi With Hierarchy dalam Zoning..... 65
Gambar 59. Skema Massing 65
Gambar 60. Konsep Material Arsitektur Kontemporer..... 66

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Micro-Urban Wildlife Park khusus Mamalia dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer di Kota Malang
Audishaliya Hami Seno, Labdo Pranowo, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 61. Konsep Material Arsitektur Kota Malang 66
Gambar 62. Referensi Fasad Arsitektur Kontemporer 67
Gambar 63. Referensi Fasad Arsitektur Kontemporer 2 67
Gambar 64. Referensi Interior 68
Gambar 65. Referensi Interior 2 69
Gambar 66. Skema Rainwater Harvesting 74
Gambar 67. Skema Air Bersih PDAM 75
Gambar 68. Skema Pengolahan Limbah B3 76
Gambar 69. Skema IPAL 76
Gambar 70. Signage Fasilitas Kesehatan 77
Gambar 71. Signage Keamanan 77
Gambar 72. CCTV 78
Gambar 73. Signage Evakuasi 78
Gambar 74. Skema Distribusi Pakan Satwa 79
Gambar 75. Jenis Produk Pengolahan Limbah 80
Gambar 76. Skema Pengolahan Limbah Satwa 81
Gambar 77. Ilustrasi Air Minum Dalam Enclosure 83
Gambar 78. Ilustrasi Kolam Enrichment 84
Gambar 79. Skema Distribusi Air Minum dan Air Kolam Satwa 85

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Micro-Urban Wildlife Park khusus Mamalia dengan Pendekatan Arsitektur Kontemporer di Kota Malang
Audishaliya Hami Seno, Labdo Pranowo, S.T., M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Survey Favoritisme Class Satwa 17
Tabel 2. Survey Tingkat Favoritisme Ordo Satwa Mamalia 17
Tabel 3. Hasil Analisis Studi Preseden 27
Tabel 4. Identifikasi Vegetasi Site 37
Tabel 5. Pembagian Zona Petting & Feeding 52
Tabel 6. Pembagian Zona Observasi Aktif 52
Tabel 7. Pembagian Zona Walking Tour 52
Tabel 8. Pembagian Zona Edukasi 53
Tabel 9. Pembagian Zona Rekreasi & Komersial 53
Tabel 10. Pembagian Zona Fasilitas Operasional & Perawatan 54
Tabel 11. Pembagian Zona Parkir 54
Tabel 12. Pembagian Zona RTH 54
Tabel 13. Design Guideline Animal Care 55
Tabel 14. Design Guideline Sistem Suppy & Support 56
Tabel 15. Design Guideline Site 57
Tabel 16. Skema Penataan Vegetasi 70
Tabel 17. Sistem Pencahayaan Jam Operasional 71
Tabel 18. Sistem Pencahayaan Diluar Jam Operasional 72
Tabel 19. Jenis Penggunaan Lampu 72
Tabel 20. Pengelompokan Metode Makan Satwa 79
Tabel 21. Sorting Limbah Satwa 83