UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Multi-Purpose Hub dengan Pendekatan Green Architecure berbasis Lanskap Urban Forest di Yogyakarta
Raudha Fashli Nugraha, Prof. Ir. Ikaputra, M.Eng., Ph.D., IAI.
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**
DAFTAR ISI ..... **v**
DAFTAR GAMBAR ..... **viii**
DAFTAR TABEL ..... **xi**
ABSTRAK ..... **xii**
BAB I PENDAHULUAN **13**
1.1 Latar Belakang 13
1.1.1 Kurangnya Ruang Terbuka Hijau di Yogyakarta 13
1.1.2 Standar Ruang Terbuka Hijau 13
1.1.3 Parkiran Abu Bakar Ali 14
1.2 Rumusan Masalah 15
1.2.1 Permasalahan Umum 15
1.2.2 Permasalahan Khusus 16
1.3 Tujuan dan Sasaran 16
1.3.1 Tujuan 16
1.3.2 Sasaran 17
1.4 Metode Pengumpulan dan Pengolahan Data 17
1.5 Sistematika Penulisan 17
1.6 Keaslian Penulisan 18
1.7 Kerangka Berpikir 19
BAB II KAJIAN PUSTAKA **20**
2.1 Istilah Urban 20
2.2 Karakteriktik Kawasan Urban 20
2.3 Permasalahan di Kawasan Urban 21
2.4 Ruang Terbuka Hijau dan Lingkungan 22
2.5 Ruang Terbuka Hijau Publik 22
2.6 Pengertian *Urban Forest*/Hutan Kota 23

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Multi-Purpose Hub dengan Pendekatan Green Architecure berbasis Lanskap Urban Forest di Yogyakarta
Raudha Fashli Nugraha, Prof. Ir. Ikaputra, M.Eng., Ph.D., IAI.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.7 Peranan Hutan Kota 23
2.8 Manfaat Fisik Hutan Kota.....24
2.9 Pemilihan Jenis Pohon untuk Hutan Kota di Yogyakarta.....25
2.9.1 Zona 1: Panggung Krapyak –Jl. D.I. Panjaitan-Plengkung Gading 26
2.9.2 Zona 2: Jl. Gading – Alun-alun Selatan 26
2.9.3 Zona 3: Kompleks Alun-Alun Kidul 27
2.9.4 Zona 4: Jl. Pangurakan-Margamulya-Malioboro-Marga Utama-Tugu Pal Putih 28
2.10 Pengertian *Hub* 28
2.11 Program Ruang *Urban Forest* 29
2.12 *Green Architecture* 29
2.12.1 *Sustainable Material* 30
2.12.2 *Rainwater Harvesting* 30
2.12.3 Green Roof 31
2.12.4 Sistem Pencahayaan Alami.....32
2.12.5 Aspek Penghawaan 34
2.13 Studi Preseden 36
2.13.1 *Urban Forest* Cipete.....36
2.13.2 *Forest Hub* Jatibening 37
2.14 Perbandingan antara *Urban Forest* Cipete dan *Forest Hub* Jatibening 39
BAB III KAJIAN LAPANGAN 42
3.1. Analisis Lokasi 42
3.1.1 Tinjauan Umum Kota Yogyakarta 42
3.1.2 Kriteria Pemilihan Tapak 43
3.1.3 Tapak Terpilih 44
3.2 Analisis Tapak Secara Mikro 46
3.2.1 Analisis Tata Guna Lahan 46
3.2.2 Analisis Fasilitas Publik Sekitar.....47
3.2.3 Analisis Jaringan Jalan 48
3.3 Analisis Tapak Terpilih Skala Mikro 49

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Multi-Purpose Hub dengan Pendekatan Green Architecure berbasis Lanskap Urban Forest di Yogyakarta
Raudha Fashli Nugraha, Prof. Ir. Ikaputra, M.Eng., Ph.D., IAI.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

3.3.1 Deskripsi Tapak....49
3.3.2 Kondisi Fisik Tapak....50
3.3.2.1 Regulasi Tapak....50
3.3.2.2 Elemen Eksisting....51
3.3.3 Analisis Orientasi Matahari dan Angin....52
3.3.4 Analisis Polusi Suara dan Udara....54
3.3.5 Analisis *View*....55
BAB IV ANALISIS PERANCANGAN....57
4.1 Analisis Tujuan Perancangan....57
4.2 Analisis Aktivitas dan Pengguna....57
4.3 Analisis Zonasi dan Program Ruang....60
4.4 Analisis Hubungan Ruang dan Sirkulasi....64
4.5 Analisis Orientasi Massa....64
4.6 Analisis Tata Vegetasi....66
4.6.1 *Layering* Vegetasi....69
4.7 Analisis Aksesibilitas Tapak....69
4.8 Analisis Penerapan *Green Architecture*....70
BAB V KONSEP PERANCANGAN....73
5.1 Dasar Konsep Perancangan....73
5.2 Sirkulasi....73
5.3 Orientasi Massa....74
5.4 Konsep Vegetasi....75
5.5 Akses Masuk ke Tapak....76
5.6 Keamanan Tapak....76
5.7 Analisis Konsep Tapak Secara Keseluruhan....77
5.8 Konsep Material Bangunan....77
5.9 Konsep Ruang Dalam....79
5.10 Konsep Koneksi Ruang Dalam dan Ruang Luar....79
5.11 Sistem Struktur Bangunan....80
5.12 Sistem Utilitas Bangunan....81
DAFTAR PUSTAKA....82