UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon di Ruang Terbuka Hijau RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta
Rum Ifada, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M. P. ; Dr. Ir. Musyafa, M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN ..... **iii**
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME ..... **iv**
HALAMAN PERSEMBAHAN ..... **v**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **vii**
DAFTAR TABEL ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **ix**
DAFTAR LAMPIRAN ..... **xi**
INTISARI ..... **xii**
ABSTRACT ..... **xiii**
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Tujuan Penelitian 4
1.4 Manfaat Penelitian 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA **5**
2.1 Ruang Terbuka Hijau 5
2.2 Identifikasi Jenis 6
2.3 Kesesuaian Jenis 7
2.4 Kesehatan Pohon 10
2.5 Arsitektur Pohon 10
BAB III METODE PENELITIAN **15**
3.1 Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 15
3.2 Alat dan Bahan Penelitian 16
3.3 Prosedur Penelitian 16
3.4 Metode Pengambilan Data 17
3.5 Metode Analisis Data 29
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN **30**
4.1 Hasil Inventarisasi Jenis Pohon di Kawasan RSUP Dr. Sardjito 30
4.2 Evaluasi Kesesuaian Fungsi Pohon di Kawasan RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta 61
4.3 Rekomendasi optimalisasi penyusunan pohon berdasarkan kesesuaian jenis dan kesehatan pohon di RSUP Dr. Sardjito 89
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN **101**
5.1 Kesimpulan 101
5.2 Saran 102
DAFTAR PUSTAKA **104**
LAMPIRAN **113**

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon di Ruang Terbuka Hijau RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta
Rum Ifada, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M. P. ; Dr. Ir. Musyafa, M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kriteria penilaian kesesuaian fungsi pohon.....21
Tabel 3.2 Kategori skala penilaian kesesuaian fungsi pohon.....22
Tabel 3.3 Klasifikasi persentase penilaian kesesuaian fungsi pohon 22
Tabel 3.4 Klasifikasi penilaian kesehatan pohon 23
Tabel 3.5 Kategori potensi pohon roboh 28
Tabel 4.1 Hasil inventarisasi jenis pohon di kawasan RSUP Dr. Sardjito 30
Tabel 4.2 Hasil evaluasi kesesuaian fungsi pohon zona 1 RSUP Dr. Sardjito 64
Tabel 4.3 Hasil evaluasi kesesuaian fungsi pohon zona 2 RSUP Dr. Sardjito 70
Tabel 4.4 Hasil evaluasi kesesuaian fungsi pohon zona 3 RSUP Dr. Sardjito 77
Tabel 4.5 Hasil evaluasi kesesuaian fungsi pohon zona 4 RSUP Dr. Sardjito 85

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon di Ruang Terbuka Hijau RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta
Rum Ifada, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M. P. ; Dr. Ir. Musyafa, M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model arsitektur pohon (a) holtum; (b) corner....11
Gambar 2.2 Model arsitektur pohon (a) tomlinson; (b) schoute; (c) chamberlain; (d) mc clure....12
Gambar 2.3 Model arsitektur (a) leeuwenberg; (b) koriba; (c) prevost; (d) fagerlind; (e) petit; (f) nozeran; (g) aubreville; (h) massart; (i) roux; (j) cook; (k) scarrone, (l) stone; (m) rauh; (n) attim....14
Gambar 2.4 Model arsitektur (a) mangenot; (b) champagnat; (c) troll....14
Gambar 3.1 Peta penelitian kawasan RSUP Dr. Sardjito....15
Gambar 3.2 Batang tidak miring....24
Gambar 3.3 Batang miring 89°-67°....24
Gambar 3.4 Batang miring 66°-44°....24
Gambar 3.5 Batang miring 43°-22°....24
Gambar 3.6 Batang miring 21°- 0°....25
Gambar 3.7 Batang tidak growong....25
Gambar 3.8 Batang growong 25%....25
Gambar 3.9 Batang growong 50%....26
Gambar 3.10 Batang growong 75%....26
Gambar 3.11 Batang growong ≥ 75%....26
Gambar 3.12 Tajuk simetris....27
Gambar 3.13 Tajuk asimetris 25%....27
Gambar 3.14 Tajuk asimetris 50%....27
Gambar 3.15 Tajuk asimetris 75%....28
Gambar 3.16 Tajuk asimetris 100%....28
Gambar 4.3 Pucuk merah....33
Gambar 4.4 Gayam....34
Gambar 4.5 Ketapang....34
Gambar 4.6 Ketapang kencana....35
Gambar 4.7 Tanjung....35
Gambar 4.8 Bungur....36
Gambar 4.9 Kunto bimo....37
Gambar 4.10 Serdang....38
Gambar 4.11 Palem botol....38
Gambar 4.12 Palem raja....39
Gambar 4.14 Keben....40
Gambar 4.15 Tabebuya pink....41
Gambar 4.16 Tabebuya kuning....42
Gambar 4.17 Biola cantik....43

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon di Ruang Terbuka Hijau RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta
Rum Ifada, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M. P. ; Dr. Ir. Musyafa, M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 4.18 Bidara 43
Gambar 4.19 Kamboja 44
Gambar 4.20 Walisongo 44
Gambar 4.21 Randu 45
Gambar 4.22 Randu putih 46
Gambar 4.23 Damar 46
Gambar 4.24 Pulai 47
Gambar 4.26 Beringin 48
Gambar 4.27 Loa 49
Gambar 4.28 Kedoya 50
Gambar 4.29 Ki Putri 50
Gambar 4.30 Mahoni 51
Gambar 4.32 Pinus 52
Gambar 4.33 Glodokan tiang 53
Gambar 4.34 Kecrutan 53
Gambar 4.35 Cemara bundel 54
Gambar 4.36 Karet kebo 55
Gambar 4.37 Mangga 55
Gambar 4.38 Angsana 56
Gambar 4.39 Belimbing wuluh 57
Gambar 4.40 Bodhi 58
Gambar 4.41 Flamboyan 58
Gambar 4.42 Kelor 59
Gambar 4.46 Peta sebaran pohon pada zona 1 RSUP Dr. Sardjito 63
Gambar 4.47 Peta sebaran pohon pada zona 2 RSUP Dr. Sardjito 69
Gambar 4.49 Peta sebaran pohon pada zona 3 RSUP Dr. Sardjito 76
Gambar 4.50 Glodokan tiang sebagai pengarah di zona 3 80
Gambar 4.51 Area healing garden 82
Gambar 4.52 Peta sebaran pohon pada zona 4 RSUP Dr. Sardjito 84
Gambar 4.53 Palem putri di depan gedung parkir mobil 88
Gambar 4.54 (a) kerusakan tajuk pada cemara bundel; (b) batang miring pada loa; (c) pohon mati yang terikat pencekik 94

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon di Ruang Terbuka Hijau RSUP Dr. Sardjito, Yogyakarta
Rum Ifada, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M. P. ; Dr. Ir. Musyafa, M. Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Tabel kriteria penilaian kesesuaian fungsi pohon 114
Lampiran 2. Tabel penilaian kesesuaian fungsi pohon 117
Lampiran 3. Kondisi kesehatan pohon zona 1 120
Lampiran 4. Kondisi kesehatan pohon di zona 2 120
Lampiran 5. Kondisi kesehatan pohon di zona 3 122
Lampiran 6. Kondisi kesehatan pohon di zona 4 123