UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon Penyusun di Ruang Terbuka Hijau Soerojo Hospital, Magelang
Vira Najwa Fauzia, 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 vii
DAFTAR ISI viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR GAMBAR xii
INTISARI xv
ABSTRACT xvi
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. Kesesuaian Jenis 6
2.3. Arsitektur Pohon 7
2.4. Identifikasi Jenis 10
2.5. Kebaharuan Penelitian 10
BAB III METODE PENELITIAN 12
3.1. Deskripsi Lokasi dan Waktu Penelitian 12
3.2. Alat dan Bahan Penelitian 15
3.3. Prosedur dan Desain Penelitian 16
3.4. Analisis Data Penilaian 21
BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 23
4.1. Komposisi jenis dan model arsitektur pohon penyusun RTH Soerojo *Hospital*, Magelang 23
4.2. Evaluasi Pohon Penyusun RTH di Soerojo *Hospital* 60
4.3. Rekomendasi Pohon Penyusun di RTH Soerojo *Hospital* 117

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon Penyusun di Ruang Terbuka Hijau Soerojo Hospital, Magelang
Vira Najwa Fauzia, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P; Dr. Ir. Musyafa', M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 151
5.1. Kesimpulan 151
5.2. Saran 151
DAFTAR PUSTAKA 154
LAMPIRAN 160

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon Penyusun di Ruang Terbuka Hijau Soerojo Hospital, Magelang
Vira Najwa Fauzia, 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 Fungsi Pohon 18
Tabel 3.2. Skala Penilaian Skoring Kesesuaian Pohon..... 19
Tabel 3.3. Panduan Kriteria Kesehatan Pohon 19
Tabel 3.4. Panduan Kriteria Teknis Pohon 20
Tabel 3.5. Klasifikasi Persentase Hasil Penilaian 21
Tabel 4.1. Daftar jenis pohon dan model arsitektur pohon di RTH Soerojo *Hospital*..... 23
Tabel 4.2. Penilaian Kesesuaian Fungsi Pohon di Zona 1 61
Tabel 4.3. Penilaian Kualitas Pohon di Zona 1..... 68
Tabel 4.4. Penilaian Kesesuaian Fungsi Pohon di Zona 2 69
Tabel 4.5. Penilaian Kualitas Pohon di Zona 2..... 76
Tabel 4.6. Penilaian Kesesuaian Fungsi Pohon di Zona 3 78
Tabel 4.7. Penilaian Kualitas Pohon di Zona 3..... 85
Tabel 4.8. Penilaian Kesesuaian Fungsi Pohon di Zona 4 86
Tabel 4.9. Penilaian Kualitas Pohon di Zona 4..... 95
Tabel 4.10. Penilaian Kesesuaian Fungsi Pohon di Zona 5 96
Tabel 4.11. Penilaian Kualitas Pohon di Zona 5..... 100
Tabel 4.12. Penilaian Kesesuaian Fungsi Pohon di Zona 6 101
Tabel 4.13. Penilaian Kualitas Pohon di Zona 6..... 109
Tabel 4.14. Penilaian Kesesuaian Fungsi Pohon di Zona 7 111
Tabel 4.15. Penilaian Kualitas Pohon di Zona 7..... 116
Tabel 4.16. Rekapitulasi Rekomendasi pada Zona 1 Berdasarkan Evaluasi Kesesuaian Fungsi dan Kualitas Pohon 118
Tabel 4.17. Rekapitulasi Rekomendasi pada Zona 2 Berdasarkan Evaluasi Kesesuaian Fungsi dan Kualitas Pohon 121
Tabel 4.18. Rekapitulasi Rekomendasi pada Zona 3 Berdasarkan Evaluasi Kesesuaian Fungsi dan Kualitas Pohon 128
Tabel 4.19. Rekapitulasi Rekomendasi pada Zona 4 Berdasarkan Evaluasi Kesesuaian Fungsi dan Kualitas Pohon 132
Tabel 4.20. Rekapitulasi Rekomendasi pada Zona 5 Berdasarkan Evaluasi Kesesuaian Fungsi dan Kualitas Pohon 136
Tabel 4.21. Rekapitulasi Rekomendasi pada Zona 6 Berdasarkan Evaluasi Kesesuaian Fungsi dan Kualitas Pohon 138

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon Penyusun di Ruang Terbuka Hijau Soerojo Hospital, Magelang
Vira Najwa Fauzia, Dr. Ir. Dwi Tyaningsih Adriyanti, M.P; Dr. Ir. Musyafa', M.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 4.22. Rekapitulasi Rekomendasi pada Zona 7 Berdasarkan Evaluasi Kesesuaian Fungsi dan Kualitas Pohon 143
Tabel 4.23. Matriks Rekomendasi Pengelolaan Pohon di Area RTH Bagian Depan Soerojo Hospital 147

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon Penyusun di Ruang Terbuka Hijau Soerojo Hospital, Magelang
Vira Najwa Fauzia, 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 1. Model arsitektur pohon menurut Halle *et al*. (1978) 9
Gambar 2. Peta Lokasi Penelitian di Soerojo *Hospital* Magelang..... 12
Gambar 3. Grafik komposisi model arsitektur pohon berdasarkan jumlah individu 25
Gambar 4. Pohon cemara kipas di depan gedung bedah sentral..... 27
Gambar 5. Pohon cemara udang di depan klinik anak cerdas 27
Gambar 6. Pohon ketapang kencana di utara IGD..... 28
Gambar 7. Pohon tanjung di taman selatan gedung administrasi pusat..... 29
Gambar 8. Pohon bungur di taman utara gedung administrasi pusat 29
Gambar 9. Pohon kelapa di samping asrama mahasiswa 30
Gambar 10. Pohon palem botol di taman gedung administrasi pusat..... 31
Gambar 11. Pohon palem ekor tupai di taman administrasi pusat..... 31
Gambar 12. Pohon palem putri di selatan gedung administrasi pusat 32
Gambar 13. Pohon palem raja di depan gedung *Edusmart*..... 32
Gambar 14. Pohon matoa di timur rumah dinas direktur utama..... 33
Gambar 15. Pohon tabebuya kuning di utara gedung bedah sentral..... 34
Gambar 16. Pohon tabebuya *pink* di taman gedung administrasi pusat 34
Gambar 17. Pohon biola cantik di utara gedung bedah sentral..... 35
Gambar 18. Pohon dadap merah di zona 6 36
Gambar 19. Pohon kamboja di taman depan gedung administrasi pusat 37
Gambar 20. Pohon damar di zona 6..... 37
Gambar 21. Pohon araucaria di halaman depan asrama 38
Gambar 22. Pohon nyamplung di parkiran motor 39
Gambar 23. Pohon mahoni di depan gedung pelayanan renal terpadu..... 39
Gambar 24. Pohon nangka di utara gedung *Edusmart* 40
Gambar 25. Pohon pinus di selatan gedung rawat jalan anak remaja..... 41
Gambar 26. Pohon sukun di belakang asrama mahasiswa 41
Gambar 27. Pohon alpukat di belakang asrama mahasiswa 42
Gambar 28. Pohon durian di belakang asrama mahasiswa..... 43
Gambar 29. Pohon glodokan tiang di depan asrama mahasiswa..... 43
Gambar 30. Pohon kecrutan di beakang asrama mahasiswa 44
Gambar 31. Pohon kepel di samping asrama mahasiswa 44
Gambar 32. Pohon melinjo di taman gedung administrasi pusat..... 45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon Penyusun di Ruang Terbuka Hijau Soerojo Hospital, Magelang
Vira Najwa Fauzia, 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 33. Pohon *Carallia brachiata* di depan gedung pelayanan renal terpadu 46
Gambar 34. Pohon cemara bundel di belakang gedung bedah sentral 46
Gambar 35. Pohon kelengkeng di taman gedung administrasi pusat 47
Gambar 36. Pohon mangga di selatan gedung *Edusmart* 48
Gambar 37. Pohon pakel di utara gedung *Edusmart* 48
Gambar 38. Pohon rambutan di utara gedung *Edusmart* 49
Gambar 39. Pohon salam di utara gedung *Edusmart* 49
Gambar 40. Pohon kantil di zona 6 50
Gambar 41. Pohon angsana di taman gedung administrasi pusat 51
Gambar 42. Pohon belimbing di belakang gedung *medical check up* terpadu 51
Gambar 43. Pohon belimbing wuluh di utara gedung *Edusmart* 52
Gambar 44. Pohon beringin di belakang asrama mahasiswa 52
Gambar 45. Pohon *Ficus saussureana* di selatan asrama mahasiswa 53
Gambar 46. Pohon bodhi di taman depan gedung administrasi pusat 53
Gambar 47. Pohon jambu bol di belakang asrama mahasiswa 54
Gambar 48. Pohon jambu biji di zona 6 54
Gambar 49. Pohon krei payung di taman selatan gedung administrasi pusat 55
Gambar 50. Pohon bunga kupu-kupu di taman utara gedung administrasi pusat 56
Gambar 51. Pohon mulwo di belakang rumah dinas direktur utama 56
Gambar 52. Pohon petai di utara gedung *Edusmart* 57
Gambar 53. Pohon sawo bludru di taman selatan gedung administrasi pusat 57
Gambar 54. Pohon srikaya di zona 6 58
Gambar 55. Pohon trembesi di utara gedung administrasi pusat 58
Gambar 56. Pohon jengkol di barat gedung pelayanan renal terpadu 59
Gambar 57. Pohon kelor di belakang rumah dinas direktur utama 59
Gambar 58. Pohon kari 60
Gambar 59. Peta sebaran pohon di zona 1 62
Gambar 60. Peta sebaran pohon di zona 2 71
Gambar 61. Peta sebaran pohon di zona 3 80
Gambar 62. Peta sebaran pohon di zona 4 88
Gambar 63. Pohon palem botol dan palem putri sebagai pengarah 91
Gambar 64. Peta sebaran pohon di zona 5 97

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Kesesuaian Fungsi dan Model Arsitektur Pohon Penyusun di Ruang Terbuka Hijau Soerojo Hospital, Magelang
Vira Najwa Fauzia, 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 65. Peta sebaran pohon di zona 6 103
Gambar 66. Peta sebaran pohon di zona 6 104
Gambar 67. Peta sebaran pohon di zona 7 112
Gambar 68. Peta Rekomendasi Zona 1 119
Gambar 69. Peta Rekomendasi Zona 2 123
Gambar 70. Pohon alpukat di belakang asrama mahasiswa 124
Gambar 71. Pohon alpukat di barat pelayanan renal terpadu 124
Gambar 72. Kondisi pohon alpukat di belakang aula asrama mahasisawa . 125
Gambar 73. Pohon belimbing wuluh 126
Gambar 74. Pohon durian di belakang asrama mahasiswa 127
Gambar 75. Glodokan tiang yang setengah tajuknya mati 127
Gambar 76. Kondisi perakaran pohon araucaria 128
Gambar 77. Peta Rekomendasi Zona 3 130
Gambar 78. Tajuk mati pada pohon angsana 131
Gambar 79. Peta Rekomendasi Zona 4 133
Gambar 80. Gerowong pada batang palem botol 135
Gambar 81. Pohon cemara bundel yang berbatang miring 135
Gambar 82. Peta Rekomendasi Zona 5 137
Gambar 83. Tajuk pohon cemara kipas yang melengkung (lingkaran merah) 138
Gambar 84. Peta Rekomendasi Zona 6 140
Gambar 85. Lanjutan Peta Rekomendasi Zona 6 141
Gambar 86. Tajuk pohon yang bersinggungan dengan kabel listrik 142
Gambar 87. Peta Rekomendasi Zona 7 144
Gambar 88. Kondisi pertanaman pohon nangka di parkir mobil 145
Gambar 89. Tajuk pohon bersinggungan dengan kabel listrik 146