UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL i
SURAT KETERANGAN PENGESAHAN ii
SURAT KETERANGAN UNGGAH TUGAS AKHIR iii
LEMBAR PENGESAHAN iv
SURAT KETERANGAN BEBAS PLAGIASI v
SURAT PERNYATAAN KEBENARAN DOKUMEN vi
LEMBAR PERNYATAAN vii
LEMBAR MOTTO viii
INTISARI ix
ABSTRACT x
KATA PENGANTAR xi
DAFTAR ISI xiii
DAFTAR TABEL xvii
DAFTAR GAMBAR xxiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Tujuan Penelitian 2
1.4 Batasan Masalah 3
1.5 Manfaat Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 6
2.1 *Pedestrian* 6

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

2.2 Karakteristik Pedestrian 6
2.2.1 Kebutuhan Pedestrian 6
2.2.2 Dimensi Pedestrian 8
2.2.3 Kegiatan Berjalan 11
2.3 Jalur Pejalan Kaki (Trotoar) 12
2.4 Lebar Jalur Pedestrian 15
2.5 Penyediaan Sarana Prasarana Pejalan Kaki 17
2.5.1 Jalur Hijau 17
2.5.2 Lampu Penerangan 18
2.5.3 Tempat Duduk 18
2.5.4 Pagar Pengaman 19
2.5.5 Tempat Sampah 19
2.5.6 Marka, Perambuan, dan Papan Informasi 20
2.5.7 Halte/Shelter Bus dan Lapak Tunggu 21
2.5.8 Telepon Umum 21
2.6 Metode Analisis Deskriptif Kuantitatif 22
2.7 Skala Penilaian Fasilitas 22
BAB III PROFIL PERUSAHAAN 24
3.1 Lokasi Instansi 24
3.2 Struktur Organisasi 24
3.3 Tugas Pokok dan Fungsi 25
3.4 Lingkup Penugasan Magang 26
BAB IV METODOLOGI 27
4.1 Diagram Alir Penelitian 27
4.2 Lokasi Penelitian 28

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.3 Sumber Data 29
4.3.1 Data Primer 29
4.3.2 Data Sekunder 30
4.4 Metode Pengambilan Data 32
4.4.1 Waktu Survei 32
4.4.2 Alat Penelitian 33
BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN 36
5.1 Penyajian Data 36
5.1.1 Data Eksisting dan Kerusakan Trotoar 54
5.1.2 Data Sarana Prasarana Trotoar 61
5.1.3 Data *Zebra Cross* 82
5.1.4 Data Aksesibilitas 85
5.2 Analisis 105
5.2.1 Penilaian Kondisi Eksisting Trotoar 105
5.2.2 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar 127
5.2.3 Penilaian Aksesibilitas Trotoar 150
5.3 Pembahasan 172
5.3.1 Hasil Penilaian Kondisi Eksisting Trotoar 172
5.3.2 Hasil Penilaian Sarana Prasarana Trotoar 177
5.3.3 Hasil Penilaian Aksesibilitas Trotoar 182
BAB VI PENUTUP 187
6.1 Kesimpulan 187
6.2 Saran 188
DAFTAR PUSTAKA 189
LAMPIRAN 190

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Lampiran 1 191
Lampiran 2 195
Lampiran 3 201
Lampiran 4 203
Lampiran 5 207
Lampiran 6 217
Lampiran 7 237
Lampiran 8 241
Lampiran 9 251
Lampiran 10 253
Lampiran 11 258
Lampiran 12 259
Lampiran 13 261
Lampiran 14 271
Lampiran 15 287
Lampiran 16 293

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Lebar Trotoar Menurut Kep. Menhub. No KM. 65/1993 13
Tabel 2.2 Lebar Trotoar Menurut Besarnya Pejalan Kaki 13
Tabel 2.3 Lebar Minimum Trotoar 14
Tabel 2.4 Lebar Tambahan Sesuai Keadaan Setempat 15
Tabel 2.5 Penambahan Lebar Jalur Pejalan Kaki..... 16
Tabel 2.6 Lebar Minimum Trotoar Menurut Penggunaan Lahan Sekitarnya..... 17
Tabel 2.7 Skala Penilaian Fasilitas 3 Skala Interval 23
Tabel 4.1 Lokasi Penelitian..... 28
Tabel 4.2 Sarana Prasarana atau Fasilitas yang Ditinjau 30
Tabel 4.3 Waktu Pelaksanaan Survei..... 32
Tabel 5.1 Pembagian Zona Penelitian..... 37
Tabel 5.2 Data Eksisting dan Kerusakan Trotoar Jalan Sains 57
Tabel 5.3 Data Eksisting dan Kerusakan Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika ... 58
Tabel 5.4 Data Eksisting dan Kerusakan Trotoar Jalan Kesehatan 59
Tabel 5.5 Data Eksisting dan Kerusakan Trotoar Jalan Yacaranda..... 60
Tabel 5.6 Sarana Prasarana yang Diidentifikasi 61
Tabel 5.7 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Sains Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 100 Sisi Utara..... 70
Tabel 5.8 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Sains Sta 0 + 100 Sampai Sta 0 + 200 Sisi Utara..... 70
Tabel 5.9 Data Sarana Prasarana Trotoar pada Zona Satu di Jalan Sains Sisi Utara Sta 0 + 200 sampai dengan Sta 0 + 300 71
Tabel 5.10 Data Sarana Prasarana Trotoar pada Zona Satu di Jalan Sains Sisi Utara Sta 0 + 300 sampai dengan Sta 0 + 353 72
Tabel 5.11 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 100 Sisi Utara 73
Tabel 5.12 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika Sta 0 + 100 Sampai Sta 0 + 200 Sisi Utara 74

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 5.13 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika Sta 0 + 200 Sampai Sta 0 + 315 Sisi Utara 75
Tabel 5.14 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Kesehatan Sta 0 + 500 Sampai Sta 0 + 600 Sisi Barat 76
Tabel 5.15 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Kesehatan Sta 0 + 600 Sampai Sta 0 + 700 Sisi Barat 76
Tabel 5.16 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Kesehatan Sta 0 + 700 Sampai Sta 0 + 720 Sisi Barat 77
Tabel 5.17 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 100 Sisi Timur 78
Tabel 5.18 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 100 Sampai Sta 0 + 200 Sisi Timur 78
Tabel 5.19 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 200 Sampai Sta 0 + 260 Sisi Timur 79
Tabel 5.20 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 100 Sisi Barat 80
Tabel 5.21 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 100 Sampai Sta 0 + 200 Sisi Barat 80
Tabel 5.22 Data Sarana Prasarana Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 200 Sampai Sta 0 + 260 Sisi Barat 81
Tabel 5.23 Data Zebra Cross Jalan Sains 82
Tabel 5.24 Data Zebra Cross Jalan Bhinneka Tunggal Ika 83
Tabel 5.25 Data Zebra cross Jalan Kesehatan 84
Tabel 5.26 Data Zebra Cross Jalan Yacaranda 84
Tabel 5.27 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Sains Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 100 Sisi Utara 85
Tabel 5.28 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Sains Sta 0 + 100 Sampai Sta 0 + 200 Sisi Utara 86
Tabel 5.29 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Sains Sta 0 + 200 Sampai Sta 0 + 300 Sisi Utara 87

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 5.30 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Sains Sta 0 + 300 Sampai Sta 0 + 353 Sisi Utara 88
Tabel 5.31 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 100 Sisi Utara 91
Tabel 5.32 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika Sta 0 + 100 Sampai Sta 0 + 200 Sisi Utara 91
Tabel 5.33 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika Sta 0 + 200 Sampai Sta 0 + 315 Sisi Utara 92
Tabel 5.34 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Kesehatan Sta 0 + 400 Sampai Sta 0 + 500 Sisi Barat 95
Tabel 5.35 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Kesehatan Sta 0 + 500 Sampai Sta 0 + 600 Sisi Barat 95
Tabel 5.36 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Kesehatan Sta 0 + 600 Sampai Sta 0 + 700 Sisi Barat 96
Tabel 5.37 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Kesehatan Sta 0 + 700 Sampai Sta 0 + 720 Sisi Barat 97
Tabel 5.38 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 100 Sisi Barat 99
Tabel 5.39 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 100 Sampai Sta 0 + 200 Sisi Barat 99
Tabel 5.40 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 200 Sampai Sta 0 + 260 Sisi Barat 100
Tabel 5.41 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 100 Sisi Timur 101
Tabel 5.42 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 100 Sampai Sta 0 + 200 Sisi Timur 101
Tabel 5.43 Data Aksesibilitas Trotoar Jalan Yacaranda Sta 0 + 200 Sampai Sta 0 + 260 Sisi Timur 102
Tabel 5.44 Kriteria Penilaian Kondisi Eksisting Trotoar 106
Tabel 5.45 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Sains Zona 1 107
Tabel 5.46 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Kesehatan Zona 1 108

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 5.47 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Teknika Selatan Zona 1 109
Tabel 5.48 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Persatuan Zona 1 110
Tabel 5.49 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Teknika Utara Zona 1 111
Tabel 5.50 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Bhinneka Tunggal Ika Zona 2 112
Tabel 5.51 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Kesehatan Zona 2 113
Tabel 5.52 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Sains Zona 2 114
Tabel 5.53 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Medika Zona 2..... 115
Tabel 5.54 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Lingkungan Budaya Zona 2 116
Tabel 5.55 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Farmako Zona 2..... 117
Tabel 5.56 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Persatuan Zona 2 118
Tabel 5.57 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Kesehatan Zona 3 119
Tabel 5.58 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Grafika Zona 3..... 120
Tabel 5.59 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Teknika Selatan Zona 3..... 120
Tabel 5.60 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Teknika Utara Zona 3..... 121
Tabel 5.61 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Yacaranda Zona 4..... 122
Tabel 5.62 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Prof. dr. Sardjito Zona 4..... 123
Tabel 5.63 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Kemuning Zona 4..... 124
Tabel 5.64 Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Persatuan Zona 4 125
Tabel 5.65 Penilaian Penilaian Kondisi Eksisting Jalan Bhinneka Tunggal Ika Zona 4..... 126
Tabel 5.66 Kriteria Penilaian Sarana Prasarana Trotoar..... 127
Tabel 5.67 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Sains Zona 1 129
Tabel 5.68 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Kesehatan Zona 1 130
Tabel 5.69 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Persatuan Zona 1 131
Tabel 5.70 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Teknika Selatan Zona 1 .. 132
Tabel 5.71 Penilaian Sarana Prasarana Jalan Teknika Utara Zona 1 133
Tabel 5.72 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika Zona 2 134
Tabel 5.73 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Kesehatan Zona 2 135
Tabel 5.74 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Sains Zona 2 136

Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 5.75 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Lingkungan Budaya Zona 2 137
Tabel 5.76 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Medika Zona 2..... 138
Tabel 5.77 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Farmako Zona 2..... 139
Tabel 5.78 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Persatuan Zona 2 140
Tabel 5.79 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Teknika Selatan Zona 3.. 141
Tabel 5.80 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Teknika Utara Zona 3..... 142
Tabel 5.81 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Kesehatan Zona 3 143
Tabel 5.82 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Grafika Zona 3..... 144
Tabel 5.83 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Prof. dr. Sardjito Zona 4. 145
Tabel 5.84 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Yacaranda Zona 4..... 146
Tabel 5.85 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Kemuning Zona 4 147
Tabel 5.86 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika Zona 4 148
Tabel 5.87 Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Jalan Persatuan Zona 4 149
Tabel 5.88 Kriteria Penilaian Aksesibilitas Trotoar..... 150
Tabel 5.89 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Sains Zona 1..... 151
Tabel 5.90 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Persatuan Zona 1..... 152
Tabel 5.91 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Kesehatan Zona 1..... 153
Tabel 5.92 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Teknika Selatan Zona 1..... 154
Tabel 5.93 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Teknika Utara Zona 1..... 155
Tabel 5.94 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Medika Zona 2 156
Tabel 5.95 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika Zona 2 157
Tabel 5.96 Penilaian Trotoar Jalan Sains Zona 2..... 158
Tabel 5.97 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Kesehatan Zona 2..... 159
Tabel 5.98 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Farmako Zona 2 160
Tabel 5.99 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Persatuan Zona 2..... 161
Tabel 5.100 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Lingkungan Budaya Zona 2 162
Tabel 5.101 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Teknika Selatan Zona 3..... 163
Tabel 5.102 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Teknika Utara Zona 3..... 164
Tabel 5.103 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Kesehatan Zona 3..... 165

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tabel 5.104 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Grafika Zona 3 166
Tabel 5.105 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Prof. dr. Sardjito Zona 4..... 167
Tabel 5.106 Penilaian Aksesibilitas Jalan Kemuning Zona 4..... 168
Tabel 5.107 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Persatuan Zona 4 169
Tabel 5.108 Penilaian Aksesibilitas Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika Zona 4 170
Tabel 5.109 Penilaian Aksesibilitas Jalan Yacaranda Zona 4..... 171
Tabel 5.110 Taraf Persentase Kondisi Eksisting Trotoar..... 172
Tabel 5.111 Rekap Penilaian Kondisi Eksisting Trotoar Zona 1..... 173
Tabel 5.112 Rekap Penilaian Kondisi Eksisting Trotoar Zona 2..... 174
Tabel 5.113 Rekap Penilaian Kondisi Eksisting Trotoar Zona 3..... 175
Tabel 5.114 Rekap Penilaian Kondisi Eksisting Trotoar Zona 4..... 176
Tabel 5.115 Taraf Persentase Sarana Prasarana Trotoar..... 177
Tabel 5.116 Rekap Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Zona 1..... 178
Tabel 5.117 Rekap Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Zona 2..... 179
Tabel 5.118 Rekap Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Zona 3..... 180
Tabel 5.119 Rekap Penilaian Sarana Prasarana Trotoar Zona 4..... 181
Tabel 5.120 Persentase Penilaian Aksesibilitas Trotoar 182
Tabel 5.121 Rekap Penilaian Aksesibilitas Trotoar Zona 1..... 183
Tabel 5.122 Rekap Penilaian Aksesibilitas Trotoar Zona 2..... 184
Tabel 5.123 Rekap Penilaian Aksesibilitas Trotoar Zona 3..... 185
Tabel 5.124 Rekap Hasil Penilaian Aksesibilitas Trotoar Zona 4 186

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Dimensi Badan Pejalan Kaki 8
Gambar 2.2 Ruang Pandang Manusia 9
Gambar 2.3 Rata-rata Longitudinal dan Lateral Spacing Pedestrian di Arus Satu Arah 10
Gambar 2.4 Kemungkinan Arus Pedestrian Saling Berpapasan 11
Gambar 2.5 Keceapatan Berjalan Kaki 11
Gambar 2.6 Jalur Hijau pada Ruas Pejalan Kaki 18
Gambar 2.7 Fasilitas Lampu Penerangan 18
Gambar 2.8 Tempat Duduk 19
Gambar 2.9 Fasilitas Pagar Pengaman 19
Gambar 2.10 Fasilitas Tempat Sampah 20
Gambar 2.11 Fasilitas Marka, Pereambuan, dan Papan Informasi 20
Gambar 2.12 Fasilitas Halte/Shelter Bus dan Lapak Tunggu 21
Gambar 2.13 Fasilitas Telepon Umum 22
Gambar 3.1 Lokasi Direktorat Perencanaan UGM 24
Gambar 3.2 Struktur Organisasi Direktorat Perencanaan UGM 25
Gambar 4.1 Diagram Alir Penelitian 27
Gambar 4.2 Lokasi penelitian 28
Gambar 4.3 Peta Trotoar/Jalur Pedestrian Universitas Gadjah Mada Tahun 2019 31
Gambar 4.4 Peta Lokasi Penelitian dari *Google Maps* 32
Gambar 5.1 Peta Trotoar Wilayah Sayap Barat Universitas Gadjah Mada 36
Gambar 5.2 Peta Pembagian Zona Penelitian 38
Gambar 5.3 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 468 Jalan Teknika Utara 39
Gambar 5.4 Trotoar Jalan Teknika Utara 39
Gambar 5.5 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 468 Jalan Teknika Selatan 40
Gambar 5.6 Trotoar Jalan Teknika Selatan 40
Gambar 5.7 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 353 Jalan Sains 41
Gambar 5.8 Trotoar Jalan Sains 41

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 5.9 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 340 Jalan Medika 42
Gambar 5.10 Trotoar Jalan Medika 42
Gambar 5.11 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai 0 + 315 Jalan Bhinneka Tunggal Ika 43
Gambar 5.12 Trotoar Jalan Bhinneka Tunggal Ika 43
Gambar 5.13 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai 0 + 100 Jalan Grafika 44
Gambar 5.14 Trotoar Jalan Grafika 44
Gambar 5.15 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai 0 + 185 Jalan Prof. dr. Sardjito 45
Gambar 5.16 Trotoar Jalan Prof. dr. Sardjito 45
Gambar 5.17 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 271 Jalan Farmako 46
Gambar 5.18 Trotoar Jalan Farmako 46
Gambar 5.19 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 276 Jalan Lingkungan Budaya 47
Gambar 5.20 Trotoar Jalan Lingkungan Budaya 47
Gambar 5.21 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 242 Jalan Kemuning 48
Gambar 5.22 Trotoar Jalan Kemuning 48
Gambar 5.23 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 260 Jalan Yacaranda 49
Gambar 5.24 Trotoar Jalan Yacaranda 49
Gambar 5.25 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 400 Jalan Kesehatan 50
Gambar 5.26 Pembagian Sta 0+ 400 Sampai Sta 0 + 720 Jalan Kesehatan 50
Gambar 5.27 Trotoar Jalan Kesehatan 51
Gambar 5.28 Pembagian Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 400 Jalan Persatuan 52
Gambar 5.29 Pembagian Sta 0 + 400 Sampai Sta 0 + 800 Jalan Persatuan 52
Gambar 5.30 Pembagian Sta 0 + 800 Sampai Sta 1 + 210 Jalan Persatuan 53
Gambar 5.31 Trotoar Jalan Persatuan 53
Gambar 5.32 Kerusakan Berupa Lubang Pada Trotoar 54
Gambar 5.33 Kerusakan Berupa Amblas Pada Trotoar 54
Gambar 5.34 Kerusakan Berupa Permukaan Bergelombang Pada Trotoar 55
Gambar 5.35 Kerusakan Berupa Retak Pada Trotoar 55
Gambar 5.36 Kerusakan Berupa Tambalan Pada Trotoar 56
Gambar 5.37 Lampu Penerangan 62

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 5.38 Lampu Tanaman Perindang 62
Gambar 5.39 Rambu Lalu Lintas 63
Gambar 5.40 Kanopi 63
Gambar 5.41 Pagar Pengaman 64
Gambar 5.42 Tiang Penunjuk Arah 64
Gambar 5.43 Tempat Sampah 65
Gambar 5.44 Tiang Listrik 65
Gambar 5.45 Guiding Block 66
Gambar 5.46 Papan Informasi 66
Gambar 5.47 Tempat Duduk 67
Gambar 5.48 Halte 67
Gambar 5.49 Trafiic Light 68
Gambar 5.50 Hydrant 68
Gambar 5.51 Drainase 69
Gambar 5.52 Kerb 69
Gambar 5.53 Zebra Cross Jalan Sains 82
Gambar 5.54 Zebra Cross Jalan Bhinneka Tunggal Ika 83
Gambar 5.55 Ramp Jalan Sains Sta 0 + 00 Sampai Sta 0 + 100 86
Gambar 5.56 Ramp Jalan Sains Sta 0 + 100 Sampai Sta 0 + 200 87
Gambar 5.57 Ramp Jalan Sains Sta 0 + 200 Sampai Sta 0 + 300 88
Gambar 5.58 Ramp Jalan Sains Sta 0 + 300 Sampai Sta 0 + 353 89
Gambar 5.59 Akses ke Gedung FMIPA 89
Gambar 5.60 Akses ke Gedung Radiopoetro FKKMK 90
Gambar 5.61 Akses ke Laboratorium Fisika UGM 90
Gambar 5.62 Akses ke Pusat Studi Energi UGM 93
Gambar 5.63 Akses ke GSP UGM 93
Gambar 5.64 Akses ke Bank BRI Bulaksumur UGM 94
Gambar 5.65 Akses ke Persatuan Dokter Gigi Indonesia 94
Gambar 5.66 Akses ke Prodi Fisika UGM 97
Gambar 5.67 Akses ke Bundaran Teknik UGM 98
Gambar 5.68 Akses ke Gadjah Mada Auto Service 98

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
Evaluasi Trotoar Klaster Sains, Klaster Kesehatan, Klaster Teknik, dan Klaster Sekolah Vokasi Universitas Gadjah Mada
HABIB FAJAR AWALUDIN, Nursyamsu Hidayat, ST., MT., Ph.D.
Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Gambar 5.69 Akses ke Departemen Teknik Mesin SV UGM 103
Gambar 5.70 Akses ke Departemen Teknik Sipil SV UGM 103
Gambar 5.71 Akses ke Departemen Teknologi Hayati dan Veteriner SV UGM 104