

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAGIAN 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Perancangan	1
1.1.1 Pengantar	2
1.1.2 Masjid di Mancasan Lor	2
1.1.3 Pentingnya	5
1.2 Rumusan Permasalahan	6
1.3 Peta Permasalahan	6
1.3.1 Peta Rumusan Permasalahan	6
1.3.2 Peta Penyelesaian Masalah Perancangan	7
1.4 Batasan dan Ruang Lingkup Masalah	8
1.4.1 Batasan Masalah	8
1.4.2 Ruang Lingkup Masalah	9
1.5 Tujuan dan Sasaran	10
1.5.1 Tujuan	10
1.5.2 Sasaran	10
1.6 Metode Pemecahan Persoalan Perancangan	11
1.6.1 Pemetaan awal proses desain	11
1.6.2 Metode Penyelesaian Masalah Perancangan	12
1.6.3 Peta Kerangka Berpikir Perencanaan	13
1.7 Original Tema	14
BAGIAN 2 KAJIAN RANCANGAN	15
2.1 Kajian Pustaka	15
2.1.1 Redesain	15
2.1.2 Kajian Sirkulasi	15
2.1.3 Kajian Tujuan dan Fungsi Masjid	16
2.1.3.1 Tipologi Masjid	17

2.1.3.2	Klasifikasi Masjid	18
2.1.3.3	Manfaat Ruang Masjid sebagai Sharing Ruang	18
2.1.4	Kajian Arama	19
2.1.5	Kajian Komersial	19
2.2	Kajian Preseden	20
BAGIAN 3	PROSES RANCANGAN	24
3.1	Kajian Konteks.....	24
3.1.1	Kajian Lokasi	25
3.1.1.1	Kajian Lokasi dan potensi.....	25
3.1.2	Kepadatan Penduduk.....	26
3.1.3	Radius keterjangkau Masjid Sirojuddin.....	27
3.2	Kajian Tema dan Peta Konflik.....	28
3.2.1	Kajian Awal Tema	28
3.2.2	Peta konflik persoalan / problematika.....	28
3.3	Kajian Tahapan Perancangan.....	29
3.3.1	Metoda	29
3.3.1.1	Prosedur	29
3.3.1.2	Teknik	29
3.3.1.3	Analisis Sintesis	29
3.3.1.4	Teknik Uji Desain	29
3.3.1.5	Kebaruan penyelesain masalah	30
3.3.2	Gagasan Awal Rancangan.....	30
3.3.3	Rencana Penyelesaian Masalah.....	30
3.4	Kajian Peraturan Bangunan dan Data Lokasi	33
3.4.1	Rencana Tata Bangunan dan Lingkungan.....	33
3.4.2	Rencana Tata Ruang Wilayah	35
3.4.2.1	Peta perencanaan zona budidaya.....	35
3.4.3	Ukuran Lahan dan Bangunan.....	36
3.4.4	Ukuran Masjid Mancasan Lor.....	37
3.5	Kajian Konsep Figuratif Rancangan	41
3.5.1	Analisis Pengguna.....	41
3.5.2	Analisis Aktifitas Pengguna.....	42
3.5.3	Analisis Kebutuhan Besaran Ruang.....	45
3.5.3.1	Analisis pelaksana shalat dan sasaran.....	45
3.5.3.2	Analisis Kebutuhan Besaran Ruang.....	46
3.5.4	Analisis Rencana Hubungan Ruang.....	47
3.5.4.1	Hubungan Ruang Ground Floor.....	47

3.5.4.2 Hubungan Ruang Lantai 1	48
3.5.4.3 Hubungan Ruang Lantai 2	49
3.6 Ilustrasi Rancangan Konseptual.....	50
3.6.1 Rancangan skematik Pengembangan Massa.....	50
3.6.2 Rancangan skematik kawasan.....	51
3.6.3 Rancang tapak bangunan.....	52
3.6.4 Rancang pembagian fungsi dan massa bangunan	53
3.6.5 Rencana level bangunan.....	54
3.6.6 Rencana Zonasi Ruang.....	55
3.6.7 Rencana Ruangan.....	56
3.6.8 Rencana Tampak Bangunan.....	59
3.6.9 Rancangan skematik interior bangunan	61
3.6.9.1 Rancangan interior mihrab.....	62
3.6.10 Rencana Skematik Selubung bangunan	64
3.6.11 Rencana Skematik Detail Arsitektur Khusus.....	65
3.6.12 Rencana Skematik Sistem Akses Difabel dan Keselamatan Bangunan.....	66
3.6.12.1 Skema Penanggulangan Kebakaran dan Evakuasi.....	67
3.6.12.2 Skema Ramp Difiable	70
3.6.13 Rencana Skematik Utilitas	71
3.6.13.1 Skema Limbah Padat dan Cair.....	72
3.6.13.2 Skema Penyediaan Energi.....	73
3.6.14 Rancang skematik struktur bangunan	74
3.6.14.1 Manfaat Struktur Beton.....	74
3.6.15 Rencana Penempatan Massa Bangunan	75
3.7 Manajemen Waktu dan Ruang.....	76
3.7.1.1 Hari-hari biasa.....	76
3.7.1.2 Tarawih dan Itikaf.....	77
3.7.1.3 Jum'attan.....	77
3.7.1.4 Keterangan Tabel	78
3.8 Laporan dan Konsep	80
BAGIAN 4 HASIL RANCANGAN	94
4.1 Blok Plan.....	94
4.2 Situasi.....	94
4.3 Site Plan	95
4.4 Tata Ruang dan Tampak	96

4.4.1 Tata Ruang	96
4.4.1 Tampak Bangunan	98
4.4.2 Potongan Ruang	99
4.5 Pola Sirkulasi	100
4.6 Selubung Bangunan	103
4.6.1 Rencana Selubung.....	103
4.6.2 Detai Selubung	103
4.7 Tampak Eksterior dan Interior	104
4.7.1 Eksterior	104
4.7.2 Interior.....	107
BAGIAN 5 HASIL EVALUASI RANCANGAN	110
DAFTAR PUSTAKA.....	116

DAFTAR TABEL

Table 2-1 Kajian preseden Sumber : Dokumen Penulis, 2018	20
Table 2-2 Analisis preseden Sumber : Analisis Penulis, 2018.....	22
Table 3-1 Rencana penyelesaian masalah Sumber : Penulis, 2018.....	30
Table 3-2 Persyaratan lingkungan (Perubahan atas Peraturan Daerah Nomor 5 Tahun 2011 Tentang Bangunan Gedung) Sumber : Peraturan Daerah Kabupaten Sleman Nomor 2 Tahun 2015	33
Table 3-3 Izin Penggunaan Pemanfaatan Tanah Sumber : Peraturan Kab. Sleman nomor 21 tahun 2017	33
Table 3-4 Analisis aktivitas pengguna Sumber : Dokumen Penulis, 2018	42
Table 3-5 Analisis pelaksana shalat dan sasaran Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	45
Table 3-6 Analisis kebutuhan besaran ruang Sumber : Dokumen Penulis, 2018	46
Table 3-7 Manajemen hari biasa Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	76
Table 3-8 Manajemen tarawih dan itikaf Sumber : Dokumen Penulid, 2018.....	77
Table 3-9 Manajemen jum'attan Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	77
Table 3-10 Keterangan table Sumber : Dokumen Penulis, 2018	78
Table 3-11 Laporan dan konsep Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	80

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Foto Masjid Surojuddin Sumber : Dokumen Penulis, 2018	3
Gambar 1-2 Peta Rumusan Masalah Sumber : Analisis Penulis, 2018.....	6
Gambar 1-3 Peta Konflik Masalah Sumber : Analisis Penulis, 2018	7
Gambar 1-4 Hubungan dalam proses perancangan Sumber : Lawson, 2005.....	8
Gambar 1-5 Batasan dalam merancang Sumber : Lawson, 2005	8
Gambar 1-6 Lingkup Perancangan Sumber : Lawson, 2005	9
Gambar 1-7 Peta proses desain menurut RIBA Sumber : Lawson, 2005	11
Gambar 1-8 Proses desain Markus/Maver Sumber : Lawson, 2005	11
Gambar 1-9 Peta umum dalam proses desain Sumber : Lawson, 2005	11
Gambar 1-10 Representasi grafis yang lebih simpel dari proses desain Sumber : Lawson, 2005	12
Gambar 1-11 Peta kerangka berpikir perencanaan Sumber : Analisis Penulis, 2018	13
Gambar 3-1 Peta lokasi perancangan Sumber : RDTR Depok, Kab. Sleman, Yogyakarta Diakses : Maret 2018.....	24
Gambar 3-2 Peta site redesain Masjid Sirojuddin di Mancasan Lor Sumber : Dokumen Penulis, 2018	25
Gambar 3-3 Kepadatan penduduk Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	26
Gambar 3-4 Radius keterjangkau Masjid Sirojuddin Sumber : Analisis Penulis, 2018	27
Gambar 3-5 Peta konflik persoalan / problematika Sumber : Analisis Penulis, 2018	28
Gambar 3-6 Peruntukan zona budidaya RTRW Kab. Sleman Sumber : pemerintah Kab. Sleman, 2017	35
Gambar 3-7 Lokasi site Sumber : Google earth, 2018 Diakses : Maret 2018.....	36
Gambar 3-8 Ukuran lahan Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	36
Gambar 3-9 Ukuran lantai 1 Masjid Mancasan Lor Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	38
Gambar 3-10 Ukuran lantai 2 Masjid Mancasan Lor Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	39
Gambar 3-11 Masjid Mancasan Lor Sumber : Dokumen Penulis, 2018	40
Gambar 3-12 Hubungan ruang ground floor Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	47
Gambar 3-13 Hubungan ruang lantai 1 Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	48
Gambar 3-14 Hubungan ruang lantai 2 Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	49
Gambar 3-15 Tahap pengembangan massa Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	50
Gambar 3-16 Rancangan massa Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	50
Gambar 3-17 Situasi kawasan Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	51
Gambar 3-18 Blok plan kawasan Sumber : Dokumen Penulis, 2018	51
Gambar 3-19 Situasi tapak bangunan Sumber : Dokumen Penulis, 2018	52
Gambar 3-20 Site plan Sumber : Dokumen Penulis, 2018	52
Gambar 3-21 Fasad belakang Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	53
Gambar 3-22 Fasad depan Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	53
Gambar 3-23 Rencana level bangunan Sumber : Dokumen Penulis, 2018	54
Gambar 3-24 Prespektif depan Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	54
Gambar 3-25 Zonasi ruang Sumber : Dokumen Penulis, 2018	55
Gambar 3-26 Denah ground floor Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	56
Gambar 3-27 Denah lantai 1 Sumber : Dokumen Penulis, 2018	57
Gambar 3-28 Denah Lantai 2 Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	58
Gambar 3-29 Tampak depan Sumber : Dokumen penulis, 2018	59
Gambar 3-30 Tampak kiri Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	59
Gambar 3-31 Tampak belakang Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	60
Gambar 3-32 Tampak kanan Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	60
Gambar 3-33 Rencana skematik interior bangunan Sumber : Dokumen Penulis, 2018	61
Gambar 3-34 Fasad belakang Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	61

Gambar 3-35 Interior mihrab Sumber : Dokumen Penulis, 2018	62
Gambar 3-36 Potongan A-A Sumber : Dokumen Penulis, 2018	62
Gambar 3-37 Potongan B-B Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	63
Gambar 3-38 Skematik selubung bangunan Sumber : Dokumen Penulis, 2018	64
Gambar 3-39 Selubung A Sumber : Dokumen Penulis, 2018	65
Gambar 3-40 Selubung B Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	65
Gambar 3-41 Akses difabel dan keselamatan bangunan Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	66
Gambar 3-42 Penanggulangan kebakaran dan evakuasi ground floor Sumber : Dokumen Penulis, 2018	67
Gambar 3-43 Penanggulangan kebakaran dan evakuasi lantai 1 Sumber : Dokumen Penulis, 2018 ...	68
Gambar 3-44 Penanggulangan kebakaran dan evakuasi lantai 2 Sumber : Dokumen Penulis, 2018 ...	69
Gambar 3-45 Skema ramp difable Sumber : Dokumen Penulis, 2018	70
Gambar 3-46 Rencana utilitas Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	71
Gambar 3-47 Skema limbah padat dan cair Sumber : Dokumen Penulis, 2018	72
Gambar 3-48 Skema penyediaan energi Sumber : Dokumen Penulis, 2018	73
Gambar 3-49 Skematik struktur bangunan Sumber : Dokumen Penulis, 2018	74
Gambar 3-50 Struktur beton Sumber : Dokumen Penulis, 2018	74
Gambar 3-51 Penempatan massa bangunan (a) dan (b) Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	75
Gambar 4-1 Blok plan Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	94
Gambar 4-2 Situasi Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	94
Gambar 4-3 Site plan Sumber : Dokumen Penulis, 2018	95
Gambar 4-4 Denah ground floor Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	96
Gambar 4-5 Denah lantai 1 Sumber : Dokumen Penulis,2018	96
Gambar 4-6 Denah lantai 2 Sumber : Dokumen Penulis, 2018	97
Gambar 4-7 Tampak bangunan : (a) tampak depan, (b) tampak kiri, (c) tampak belakang dan (d) tampak kanan Sumber : Dokumen Penulis, 2018	98
Gambar 4-8 potongan ruang : (a) potongan A-A dan (b) potongan B-B Sumber : Dokumen Penulis, 2018	99
Gambar 4-9 Pola sirkulasi ground floor Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	100
Gambar 4-10 Pola sirkulasi lantai 1 Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	101
Gambar 4-11 Pola sirkulasi lantai 2 Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	102
Gambar 4-12 Rencana selubung Sumber : Dokumen Penulis, 2018	103
Gambar 4-13 Detail selubung : (a) selubung B dan (b) selubung A Sumber : Dokumen Penulis,2018	103
Gambar 4-14 Eksterior : (a) Presfektif 1, (b) Presfektif 2, dan (c) Presfektif 3 Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	104
Gambar 4-15Eksterior : (c) Presfektif 4, (d) Presfektif 5, dan (e) Presfektif 6 Sumber : Dokumen Penulis, 2018.....	105
Gambar 4-16 Eksterior : (f) Presfektif 7, dan (g) Presfektif 8 Sumber : Dokumen Penulis, 2018	106
Gambar 4-17 Interior : atas; ruang shalat pria, dan bawah; ruang belajar serta baca (Sumber : Dokumen Penulis, 2018).....	107
Gambar 4-18 Interior : atas; plaza, dan bawah; koridor (Sumber : Dokumen Penulis, 2018)	108
Gambar 4-19 Interior ruang shalat pria (Sumber : Dokumen Penulis, 2018)	109
Gambar 4-20 Interior ruang shalat wanita (Sumber : Dokumen Penulis, 2018).....	109
Gambar 5-1 Sirkulasi Lantai 1 sebelum Evaluasi (Sumber : Dokumen Penulis, 2018)	110
Gambar 5-2 Sirkulasi Lantai 1 sesudah Evaluasi (Sumber : Dokumen Penulis, 2018)	111
Gambar 5-3 Program Ruang Lantai 1 sebelum Evaluasi (Sumber : Dokumen Penulis, 2018)	112
Gambar 5-4 Program Ruang Lantai 1 sesudah Evaluasi (Sumber : Dokumen Penulis, 2018)	112
Gambar 5-5 Denah : (a) Tempat Wudhu, dan (b) Toilet sebelum evaluasi	113
Gambar 5-6 Denah : (a) Tempat Wudhu, dan (b) Toilet sesudah evaluasi	113

Gambar 5-7 Pencahayaan Ground Floor sesudah Evaluasi (Sumber : Dokumen Penulis, 2018)..... 114
Gambar 5-8 Akses Ruang Belajar dan Baca sesudah Evaluasi (Sumber : Dokumen Penulis, 2018). 115