

## DAFTAR ISI

CATATAN DOSEN PEMBIMBING .....	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK .....	iv
ABSTRACT .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
Bab 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Persoalan Perancangan .....	1
1.2 Rumusan Permasalahan Arsitekrural.....	2
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	3
1.3.1 Tujuam.....	3
1.3.2 Sasaran.....	3
1.4 Metode .....	3
1.5 Peta Persoalan.....	5
1.6 Metoda Pemecahan Persoalan Perancangan yang Diajukan.....	6
1.6.1 Hunian .....	6
1.6.2 Masjid.....	7
1.7 Orginalitas Tema.....	8
Bab 2 PENELUSURAN PERSOALAN PERANCANGAN DAN PEMECAHANNYA.....	9
2.1 Narasi Konteks Lokasi, Site, dan Arsitektur.....	9
2.1.1 Lokasi dan potensi.....	9
2.1.2 Arsitektur.....	11
2.2 Peta Kondisi Fisik Lingkungan sekitar .....	12
2.3 Prediksi Pengembangan Kawasan Kampung Jogokariyan .....	15
2.4 Batasan Rancangan .....	17
2.5 Data Lokasi dan Peraturan Bangunan Terkait .....	18

2.5.1	Rencana Tata Bangunan dan Lingkungan .....	18
2.5.2	Rencana Tata Ruang Wilayah .....	19
2.5.3	Ukuran Lahan dan Bangunan Masjid .....	20
2.5.4	Ukuran Lahan dan Bangunan Hunian .....	23
2.5.5	Nilai Sosial Kehidupan Masyarakat Setempat .....	25
2.6	Kajian Tema Perancangan .....	26
2.6.1	Narasi Problematika Tematis .....	26
2.6.2	Paparan Teori yang dirujuk .....	27
2.7	Kajian Masjid.....	45
2.7.1	Peran masjid .....	45
2.7.2	Peran masjid <i>Spaces for nonmuslims spiritual meanings</i> pada masjid 46	
2.7.3	<i>Spaces for muslims spiritual meanings</i> pada masjid.....	46
2.7.4	Kebutuhan Fasilitas Masjid .....	47
2.7.5	Masjid sebagai pusat pemberdayaan umat .....	49
2.8	Kajian Rumah Hunian atau Rumah Tinggal.....	51
2.8.1	Peran rumah.....	51
2.8.2	Kriteria hunian nyaman .....	51
2.9	Kajian Konsep Figuratif Rancangan.....	53
2.9.1	Analisis rancangan aktivitas pengguna masjid.....	53
2.9.1	Analisis rancangan aktivitas pengguna hunian.....	56
2.9.2	Analisis Rancangan Hubungan Ruang pada Masjid.....	58
2.9.3	Analisis Rancangan Hubungan Ruang pada Hunian.....	61
Bab 3 ANALISIS DAN KONSEP PERANCANGAN .....		63
3.1	Ilustrasi Hasil Rancangan Konseptual pada hunian.....	63
3.1.1	Rancangan skematik kawasan hunian .....	63
3.1.2	Rancangan skematik selubung bangunan .....	67
3.1.3	Rancangan skematik interior bangunan.....	68
3.1.4	Rancangan skematik sistem struktur .....	69
3.1.5	Rancangan skematik utilitas .....	69
3.1.6	Rancangan skematik akses difabel dan keselamatan bangunan .....	70
3.1.7	Rancangan skematik detail arsitektural .....	71

3.2	Ilustrasi Hasil Rancangan Konseptual pada masjid .....	73
3.2.1	Rancangan skematik kawasan masjid .....	73
3.2.2	Rancangan skematik selubung bangunan .....	75
3.2.3	Rancangan skematik interior bangunan.....	75
3.2.4	Rancangan skematik sistem struktur .....	76
3.2.5	Rancangan skematik utilitas .....	77
3.2.6	Rancangan skematik akses difabel dan keselamatan bangunan .....	78
3.2.7	Rancangan skematik detail arsitektural .....	79
Bab 4	DESKRIPSI DAN HASIL RANCANGAN .....	80
4.1	Rancangan Kawasan Tapak .....	80
4.2	Rancangan Hunian .....	81
4.2.1	Rancangan tapak hunian.....	81
4.2.2	Rancangan massa hunian.....	82
4.2.3	Rancangan selubung bangunan .....	84
4.2.4	Rancangan interior.....	85
4.2.5	Rancangan sistem struktur.....	86
4.2.6	Rancangan skema air bersih dan kotor .....	87
4.2.7	Rancangan akses difabel.....	88
4.3	Rancangan Masjid.....	89
4.3.1	Rancangan skematik tapak masjid.....	89
4.3.2	Rancangan selubung bangunan .....	91
4.3.3	Rancangan interior bangun .....	91
4.3.4	Rancangan sistem struktur.....	92
4.3.5	Rancangan skematik air bersih dan air kotor .....	93
4.3.6	Rancangan akses difabel.....	94
Bab 5	UJI DESAIN .....	95
5.1	Pengujian Desain .....	95
5.1.1	Kesimpulan Review Evaluatif dari Kuesioner pada Rancangan Masjid .....	95
5.1.2	Kesimpulan Review Evaluatif dari Ketua Remaja Masjid Jogokariyan 2017-2019 pada Rancangan Hunian .....	97
Bab 6	DAFTAR PUSTAKA .....	103

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Tabel alternatif pemecahan persoalan pada hunian Sumber: Penulis ...	6
Tabel 1.2. Tabel alternatif pemecahan persoalan pada masjid .....	7
Tabel 2.1. Rumah yang bersedia untuk direnovasi oleh pihak masjid Jogokariyan .....	14
Tabel 2.2. Rencana tata ruang wilayah.....	19
Tabel 2.3. Profil fasilitas bangunan masjid Jogokariyan pada tahun 2014 .....	22
Tabel 2.4. Ukuran lahan bangunan hunian yang dirancang .....	23
Tabel 2.5. Pengembangan alternatif pemecahan masalah hunian menggunakan <i>separation in space</i> .....	28
Tabel 2.6. Pengembangan alternatif pemecahan masalah hunian menggunakan <i>separation in time</i> .....	32
Tabel 2.7. Pengembangan alternatif pemecahan masalah hunian menggunakan <i>separation in relation</i> .....	38
Tabel 2.8. Pengembangan alternatif pemecahan masalah masjid .....	42
Tabel 2.9. Analisis rancangan aktivitas pengguna masjid.....	53
Tabel 2.10. Analisis rancangan aktivitas pengguna hunian .....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. <i>Contradiction problem</i> .....	4
Gambar 1.2. Peta pemecahan persoalan dengan metode TRIZ.....	4
Gambar 1.3. Peta persoalan .....	5
Gambar 2.1. Peta lokasi masjid Jogokariyan.....	9
Gambar 2.2. Kegiatan keagamaan yang melebihi kapasitas daya tampung masjid .....	10
Gambar 2.3. Kampung ramadhan di Jogokariyan .....	10
Gambar 2.4. Masjid Jogokariyan tahun 1965 – 1999.....	11
Gambar 2.5. Masjid Jogokariyan tahun 1999 – 2003.....	11
Gambar 2.6. Masjid Jogokariyan tahun 2003 – sekarang.....	12
Gambar 2.7. Kondisi fisik kawasan masjid Jogokariyan.....	13
Gambar 2.8. Tipologi hunian kampung Jogokariyan .....	15
Gambar 2.9. Pengembangan kawasan kampung Jogokariyan tahap 1 .....	15
Gambar 2.10. Pengembangan kawasan kampung Jogokariyan tahap 2.....	16
Gambar 2.11. Pengembangan kawasan kampung Jogokariyan tahap 3.....	16
Gambar 2.12. Pengembangan kawasan kampung Jogokariyan tahap 4.....	17
Gambar 2.13. Batasan rancangan .....	17
Gambar 2.14. Peta RTBL kawasan kampung Jogokaryan .....	18
Gambar 2.15. Ukuran lahan masjid Jogokariyan .....	20
Gambar 2.16. Kondisi tapak Jogokariyan .....	21
Gambar 2.17. Susana ruang sholat utama pada waktu sholat.....	23
Gambar 2.18. Semangat gotong royong masyarakat Jogokariyan pada saat kampung ramadhan .....	25
Gambar 2.19. Nilai toleransi masyarakat Jogokariyan.....	25
Gambar 2.20. Nilai toleransi masyarakat Jogokariyan.....	26
Gambar 2.21. Denah masjid secara umum.....	48
Gambar 2.22. Kriteria utama factor kenyamanan pada.....	52
Gambar 2.23. Hubungan ruang jamaah wanita di masjid Jogokariyan.....	58
Gambar 2.24. Hubungan ruang jamaah laki – laki di masjid Jogokariyan.....	59

Gambar 2.25. Hubungan ruang jamaah keseluruhan di masjid Jogokariyan .....	60
Gambar 2.26. Hubungan ruang komersial pada hunian .....	61
Gambar 2.27. Hubungan ruang hunian pada hunian .....	61
Gambar 2.28. Hubungan ruang hunian secara keseluruhan .....	62
Gambar 3.1. Skematik zonasi ruang pada hunian .....	63
Gambar 3.2. Skematik pengembangan ruang pada hunian .....	64
Gambar 3.3. Skematik pengembangan massa bangunan pada hunian .....	65
Gambar 3.4. Skematik site plan pada hunian .....	66
Gambar 3.5. Skematik kawasan pada hunian .....	66
Gambar 3.6. Skematik selubung pada hunian .....	67
Gambar 3.7. Skematik bukaan pada hunian .....	67
Gambar 3.8. Skematik interior pada hunian .....	68
Gambar 3.9. Skematik struktur pada hunian .....	69
Gambar 3.10. Skematik utilitas pada hunian .....	69
Gambar 3.11. Skematik akses difabel pada hunian .....	70
Gambar 3.12. Skematik interior ruang difabel pada hunian .....	70
Gambar 3.13. Skematik detail arsitektural pada hunian .....	71
Gambar 3.14. Skematik detail material arsitektural pada hunian .....	71
Gambar 3.15. Skematik site plan pada masjid .....	73
Gambar 3.16. Skematik pengembangan massa bangunan pada masjid .....	74
Gambar 3.17. Skematik selubung bangunan pada masjid .....	75
Gambar 3.18. Skematik interior bangunan pada masjid .....	75
Gambar 3.19. Skematik struktur bangunan pada masjid .....	76
Gambar 3.20. Skematik utilitas bangunan pada masjid .....	77
Gambar 3.21. Skematik akses difabel bangunan pada masjid .....	78
Gambar 3.22. Skematik detail arsitektural bangunan pada masjid .....	79
Gambar 4.1. Situasi kampung Jogokariyan .....	80
Gambar 4.2. Tapak kawasan kampung Jogokariyan .....	81
Gambar 4.3. Massa hunian .....	83
Gambar 4.4. Selubung hunian .....	84
Gambar 4.5. Interior hunian .....	85
Gambar 4.6. Interior ruang bersama .....	85

Gambar 4.7. Rancangan sistem struktur pada hunian .....	86
Gambar 4.8. Rancangan skema air kotor pada hunian .....	87
Gambar 4.9. Rancangan skema air bersih pada hunian.....	88
Gambar 4.10. Rancangan akses difabel pada hunian .....	88
Gambar 4.11. Rancangan skematik tapak pada masjid .....	89
Gambar 4.12. Rancangan open space pada masjid.....	90
Gambar 4.13. Rancangan selubung pada masjid.....	91
Gambar 4.14. Rancangan interior pada masjid .....	91
Gambar 4.15. Rancangan sistem struktur pada masjid.....	92
Gambar 4.16. Rancangan sistem air bersih dan kotor pada masjid.....	93
Gambar 4.17. Rancangan akses difabel pada masjid .....	94
Gambar 5.1. Pertanyaan no 1 .....	95
Gambar 5.2. Pie chart pertanyaan no 1.....	96
Gambar 5.3 Pertanyaan no 2 .....	96
Gambar 5.4 Pie chart pertanyaan no 2.....	97
Gambar 5.5 Review rumah tipe 1.....	98
Gambar 5.6 Review rumah tipe 2.....	99
Gambar 5.7 Review rumah tipe 3.....	100
Gambar 5.8 Review rumah tipe 4.....	101
Gambar 5.9 Review eksisting dan interior .....	102