

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	Error! Bookmark not defined.
CATATAN DOSEN PEMBIMBING.....	Error! Bookmark not defined.
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR.....	v
Abstrak	vii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Judul Perancangan.....	1
1.2 Pengertian Judul	1
1.3 Latar Belakang.....	2
1.3.1 Dusun Gentan, Ngaglik, Sleman Yogyakarta.	2
1.3.2 Kondisi Permukiman dusun Gentan	4
1.3.3 Livable dan Fasilitasnya	10
1.3.4 Rencana Fungsi	12
1.4 Peta Persoalan	15
1.5 Peta Permasalahan.....	16
1.6 Metode Perancangan.....	18
1.6.1 Kerangka Berfikir.....	18
1.7 Metode Perancangan.....	19
1.8 Penelusuran Permasalahan Desain	20
1.9 Tujuan dan Sasaran	21
1.10 Batasan Desain	21
1.11 Kajian Awal Tema Perancangan	21
1.10.1 Livable	21
1.10.2 Green Architecture	22
1.10.3 Green Architecture and Green Design.....	23
1.12 Kajian Tipologi Perancangan Bangunan dan Preseden Rancangan.....	24

1.11.1 HATTA CENTER, THE INTEGRATED COMMUNITY	24
1.11.2 SAGAN COMMUNITY CENTER	25
1.14.3 COMMUNITY CENTER DI BSD CITY	27
1.11.4 THE BUZZ.AR COMMUNITY CENTER/ELEENA JAMIL ARCHITECT	28
1.13 Keaslian Penulisan	33
BAB II	35
KAJIAN DAN PENELUSURAN PERSOALAN	35
2.1 Kontek Lokasi.....	35
2.1.1 Lokasi Perancangan.....	35
2.1.2 Profil Padukuhan Gentan.....	37
2.1.3 Kondisi Eksisting Dusun Gentan.....	40
2.1.4 Kegiatan Eksisting.....	41
2.2 Community Center.....	43
2.2.1 Pengertian Community Center	43
2.2.2 Fungsi dan Tujuan Community Center	44
2.2.3 Jenis-Jenis Community Center	47
2.2.4 <i>Community Development</i> sebagai landasan <i>Community Center</i>	48
2.2.5 Perencanaan dan Perancangan Pembangunan <i>Community Center</i>	49
2.2.6 Sasaran Community Center	50
2.2.7 Kebutuhan Wadah Kegiatan Community Center.....	51
2.2.8 Kebutuhan Ruang	65
2.3 Livable.....	67
2.3.1 Pengertian Livable.....	67
2.3.2 Tolok Ukur Livable	69
2.3.3 Tujuan dan Fungsi	74
2.3.4 Konsep dan Prinsip Livable.....	75
2.4 Green Architecture	76
2.4.1 Pengertian Arsitektur Hijau	76
2.4.2 Tujuan	76
2.4.3 Manfaat	81
2.5 Tolok Ukur Indoor Health Comfort.....	82
2.6 Kajian Lokasi Perancangan	88

2.6.1	Pergerakan matahari	88
2.6.2	Kecepatan Angin	93
2.7	Rumusan Persoalan Desain	97
2.7.1	Tata Masa dan Tata Bangunan	97
2.7.2	Lansekap Bangunan.....	98
2.7.3	Tata Ruang Bangunan	98
2.7.4	Fasad untuk Selubung Bangunan.....	99
2.7.5	Struktur dan Infrastuktur	99
BAB III	.....	100
PENYELESAIAN PERSOALAN	.....	100
3.1	Penyelesaian Tata Ruang.....	100
3.1.1	Hubungan Ruang.....	100
3.1.2	Program Ruang.....	105
3.1.3	Organisasi Ruang	106
3.2	Penyelesaian Tata Masa dan Orientasi Bangunan	112
3.3	Penyelesaian Lanskap	114
3.4	Pengaplikasian Selubung Bangunan.....	116
BAB IV	.....	117
KONSEP PERANCANGAN	.....	117
4.1	Perancangan Tata Ruang Bangunan	117
4.2	Perancangan Masa Bangunan	119
4.3	Perancangan Lanskap Bangunan.....	120
4.4	Perancangan Selubung Bangunan	121
4.5	Rancangan Stuktur dan Infrastuktur.....	122
4.5.1	Stuktur bangunan.....	122
4.5.2	Infrastuktur Bangunan	123
4.6	Rancangan Barrier Free Design.....	123
4.6.1	Toilet Difable	123
4.6.2	Ramp Difable	124
4.6.3	Guiding Block	125
4.7	Rancangan Interior	125
BAB V	.....	127
HASIL PERANCANGAN	.....	127

5.1 Uji Desain	127
5.1.1 Indoor Health Comfor (IHC).....	127
5.1.2 Livable	132
BAB VI	135
EVALUASI PERANCANGAN	135
6.1 Evaluasi Ruang Komunitas Voli	135
6.2 Evaluasi Desain Terhadap Bukaan Bangunan	136
6.3 Evaluasi Desain Bangunan Terhadap Kolom dan Atap	137
6.4 Evaluasi Area Bermain	138
6.5 Evaluasi Pemantauan Kadar Co2 dan Perletakan sensor	139
DAFTAR PUSTAKA	140
LAMPIRAN	142

DAFTAR GAMBAR

<i>Gambar 1. 1</i> Kec Ngaglik	2
<i>Gambar 1. 2</i> Jumlah pembangunan	3
<i>Gambar 1. 3</i> Peta Dusun Gentan	4
<i>Gambar 1. 4</i> Landuse Dusun Gentan	5
<i>Gambar 1. 5</i> RT/TW Dusun Gentan	6
<i>Gambar 1. 6</i> Gambaran bangunan warga yang berdempetan dan Area Pembangunan Baru ..	7
<i>Gambar 1. 7</i> Morpology Gentan	8
<i>Gambar 1. 8</i> Pembagian Berdasarkan Fungsi di Area Dusun Gentan	9
<i>Gambar 1. 9</i> Kajian Teori Livable	10
<i>Gambar 1. 10</i> Zonasi Peruntukan	12
<i>Gambar 1. 11</i> Interview	14
<i>Gambar 1. 12</i> Peta Variable Isu	16
<i>Gambar 1. 13</i> Proses Perumusan Masalah	17
<i>Gambar 1. 14</i> Peta isu Arsitektural	18
<i>Gambar 1. 15</i> Peta isu Arsitektural	20
<i>Gambar 1. 16</i> Buzz.ar	29
<i>Gambar 1. 17</i> Buzz.ar	29
<i>Gambar 1. 18</i> Buzz.ar Sumber: www.archdaily.com	30
<i>Gambar 1. 19</i> Buzz.ar	30
<i>Gambar 1. 20</i> Buzz.ar	31
<i>Gambar 1. 21</i> Buzz.ar	31
<i>Gambar 2. 1</i> Peta Indonesia	35
<i>Gambar 2. 2</i> Lokasi Perancangan	36
<i>Gambar 2. 3</i> Zonasi Rukun Warga Dusun Gentan	40
<i>Gambar 2. 4</i> Aktifitas Masyarakat	42
<i>Gambar 2. 5</i> Aktifitas Masyarakat	42
<i>Gambar 2. 6</i> Gambaran Kegiatan Community Center	48
<i>Gambar 2. 7</i> Karakteristik Livable	67
<i>Gambar 2. 8</i> Ilustrasi Matahari terhadap bangunan	77
<i>Gambar 2. 9</i> Ilustrasi Angin terhadap bangunan	78
<i>Gambar 2. 10</i> Lintasan Matahari	88
<i>Gambar 2. 11</i> Alternatif Gubahan Masa 1	90
<i>Gambar 2. 12</i> Alternatif Gubahan Masa 2	91
<i>Gambar 2. 13</i> Alternatif Gubahan Masa 3	92
<i>Gambar 2. 14</i> Kecepatan Angin	93
<i>Gambar 2. 15</i> Alternatif Gubahan 1	94
<i>Gambar 2. 16</i> Alternatif Gubahan 2	95
<i>Gambar 2. 17</i> Alternatif Gubahan 3	96
<i>Gambar 3 1</i> Hubungan kedekatan Area Komunitas	100
<i>Gambar 3 2</i> Hubungan kedekatan Kegiatan Masyarakat	101
<i>Gambar 3 3</i> Hubungan kedekatan Ruang Pengelola	101
<i>Gambar 3 4</i> Hubungan kedekatan Area Bermain	102
<i>Gambar 3 5</i> Hubungan Ruang, Area Lantai 1	103
<i>Gambar 3 6</i> Hubungan Ruang, Area Lantai 3	104
<i>Gambar 3 7</i> Diagram Matriks Hubungan Antar Ruang	105
<i>Gambar 3 8</i> Organisasi Ruang	106

Gambar 3 9	Gubahan Massa dengan Pengaruh angin dan Matahari.....	112
Gambar 3 10	Penelusuran Gubahan Masa.....	113
Gambar 3 11	Penelusuran Perencanaan Lansekap.....	115
Gambar 3 12	Fasad Bangunan.....	116
Gambar 3 13	Fasad Bangunan.....	116
<i>Gambar 4 1</i>	<i>Ruangan Komunitas Voli.....</i>	<i>117</i>
<i>Gambar 4 2</i>	<i>Ruangan-Ruang yang Berada dilantai 1</i>	<i>118</i>
<i>Gambar 4 3</i>	<i>Ruangan-Ruang yang Berada dilantai 2</i>	<i>118</i>
<i>Gambar 4 4</i>	<i>Masa Bangunan dengan Tampak Atas.....</i>	<i>119</i>
<i>Gambar 4 5</i>	<i>Perancangan Lansekap bangunan</i>	<i>120</i>
<i>Gambar 4 6</i>	<i>Perancangan Lansekap Bangunan.....</i>	<i>120</i>
<i>Gambar 4 7</i>	<i>Perancangan Lansekap Selubung Bangunan</i>	<i>121</i>
<i>Gambar 4 8</i>	<i>Perancangan Selubung Bangunan.....</i>	<i>121</i>
<i>Gambar 4 9</i>	<i>Perancangan Stuktur Bangunan.....</i>	<i>122</i>
<i>Gambar 4 10</i>	<i>Infrastuktur Bangunan.....</i>	<i>123</i>
<i>Gambar 4 11</i>	<i>Perancangan Toilet Difable.....</i>	<i>124</i>
<i>Gambar 4 12</i>	<i>Ramp Difable</i>	<i>124</i>
<i>Gambar 4 13</i>	<i>Guiding Block.....</i>	<i>125</i>
<i>Gambar 4 14</i>	<i>Perancangan Desain Interior Bangunan.....</i>	<i>126</i>
<i>Gambar 4 15</i>	<i>Perancangan Desain Interior Bangunan.....</i>	<i>126</i>
<i>Gambar 4 16</i>	<i>Perancangan Desain Interior Bangunan.....</i>	<i>126</i>
<i>Gambar 4 17</i>	<i>Perancangan Desain Interior Bangunan.....</i>	<i>126</i>
<i>Gambar 5 1</i>	<i>Bukaan Pemandangan Keluar Bangunan.....</i>	<i>129</i>
<i>Gambar 5 2</i>	<i>Bukaan Pemandangan Keluar Bangunan.....</i>	<i>130</i>
<i>Gambar 5 3</i>	<i>Simulasi Angin</i>	<i>131</i>
<i>Gambar 5 4</i>	<i>Skema Perancangan CCTV, Fire Protection</i>	<i>132</i>
<i>Gambar 5 5</i>	<i>Orientasi Bangunan terhadap Angin dan Matahari.....</i>	<i>133</i>
<i>Gambar 5 6</i>	<i>Penataan Lansekap Bangunan.....</i>	<i>134</i>

DAFTAR TABEL

<i>Tabel 1. 1 Kebutuhan Masyarakat.....</i>	<i>14</i>
<i>Tabel 2. 1 Kebutuhan Ruang Area Komunitas.....</i>	<i>53</i>
<i>Tabel 2. 2 Kebutuhan Ruang Area Bermain</i>	<i>56</i>
<i>Tabel 2. 3 Kebutuhan Ruang Area Kegiatan Masyarakat</i>	<i>60</i>
<i>Tabel 2. 4 Kebutuhan Ruang Area Pengelola</i>	<i>62</i>
<i>Tabel 2. 5 Kebutuhan Ruang Area Tambahan.....</i>	<i>63</i>
<i>Tabel 2. 6 Kebutuhan Ruang.....</i>	<i>65</i>
<i>Tabel 2. 7 Besaran dan Luasan Ruang</i>	<i>66</i>
<i>Tabel 2. 8 IHC P.....</i>	<i>82</i>
<i>Tabel 2. 9 IHC 1</i>	<i>83</i>
<i>Tabel 2. 10 IHC 3</i>	<i>84</i>
<i>Tabel 2. 11 IHC 4</i>	<i>85</i>
<i>Tabel 2. 12 IHC 5</i>	<i>86</i>
<i>Table 2 13 Tabel 2. 13 IHC 6.....</i>	<i>86</i>
<i>Tabel 2. 14 IHC 7</i>	<i>87</i>
<i>Tabel 2. 15 Gerakan Matahari.....</i>	<i>89</i>
<i>Tabel 3 1 Proferty Size Ground Floor.....</i>	<i>107</i>
<i>Tabel 3 2 Proferty Size Ground Floor.....</i>	<i>108</i>
<i>Tabel 3 3 Proferty Size Ground Floor.....</i>	<i>109</i>
<i>Tabel 3 4 Proferty Size Lantai 1.....</i>	<i>110</i>
<i>Tabel 3 5 Proferty Size Lantai 2.....</i>	<i>111</i>
<i>Tabel 3 6 Tolok Ukur Lansekap</i>	<i>114</i>
<i>Tabel 5 1 Perhitungan IHC P.....</i>	<i>127</i>