

## DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	21
1.1 Latar Belakang .....	21
1.1.1 Fenomena Kelompok PGOT Terbanyak Nasional .....	21
1.1.2 Populasi Pemerlu Pelayanan Kesejahteraan Sosial (PPKS) Kota Semarang Dalam Lingkup Provinsi .....	23
1.1.3 Persebaran Populasi Pemerlu Pelayanan Kesejahteraan Sosial (PPKS) di Kota Semarang .....	25
1.1.4 Hubungan Standar Pelayanan Minimal (SPM) Bidang Sosial Terhadap Realita Fenomena Kelompok PGOT .....	29
1.2 Permasalahan.....	30
1.2.2 Permasalahan Umum.....	31
1.2.3 Permasalahan Khusus .....	31
1.3 Tujuan dan Sasaran.....	31
1.3.1 Tujuan .....	31
1.3.2 Sasaran.....	31
1.4 Metode.....	32
1.4.1 Metode Pengumpulan Data .....	32
1.4.2 Metode Pengolahan Data.....	33
1.5 Lingkup Pembahasan .....	33
1.5.1 Permasalahan Arsitektural .....	33
1.5.2 Permasalahan Non-Arsitektur.....	34
1.6 Sistematika Penulisan.....	34
1.7 Keaslian Penulisan .....	35
1.8 Kerangka Berpikir .....	37
BAB II TINJAUAN TIPOLOGI.....	38
2.1 Rehabilitasi Sosial .....	38

2.1.1 Pengertian Rehabilitasi .....	38
2.1.2 Pengertian Rehabilitasi Sosial .....	39
2.1.3 Tujuan Rehabilitasi Sosial .....	40
2.1.4 Pelayanan Rehabilitasi Sosial .....	41
2.2 Pengemis, Gelandangan, dan Orang Terlantar (PGOT) .....	42
2.2.1 Pengertian Pengemis, Gelandangan, dan Orang Terlantar (PGOT) .....	42
2.2.2 Tujuan Penanganan Pengemis, Gelandangan, dan Orang Terlantar (PGOT) .....	44
2.2.3 Sasaran dan Karakteristik Pengemis, Gelandangan, dan Orang Terlantar (PGOT) .....	44
2.2.4 Proses Pelayanan Rehabilitasi Sosial bagi Pengemis, Gelandangan, dan .....	47
Orang Terlantar (PGOT) .....	47
2.2.5 Aktivitas Pengemis, Gelandangan, dan Orang Terlantar (PGOT) .....	50
2.2.6 Fasilitas Pengemis, Gelandangan, dan Orang Terlantar (PGOT) .....	51
2.3 Pemilihan Tapak Rehabilitasi Sosial .....	60
2.3.1 Kriteria Pemilihan Tapak .....	60
2.3.2 Alternatif Lokasi Tapak .....	65
2.3.3 Pemilihan Lokasi Tapak .....	75
2.4 Studi Preseden .....	79
2.4.1 Homeless World Cup Legacy Center .....	79
2.4.2 The Bridge Homeless Assistance Center .....	80
2.4.3 Center For Psychosocial Rehabilitation .....	81
2.4.4 Rehabilitation Centre Groot Klinnendaal .....	82
2.4.5 Medical Resort Bad Schallerbach .....	84
2.5 Relevansi Studi Preseden dengan Tugas Akhir .....	85
BAB III TINJAUAN PENDEKATAN .....	87
3.1 Tinjauan Umum <i>Behavioral Architecture</i> .....	87
3.1.1 Pengertian Arsitektur .....	87
3.1.2 Pengertian Perilaku ( <i>Behaviour</i> ) .....	87

3.1.3 Pengertian <i>Behavioral Architecture</i> .....	89
3.2 Karakteristik <i>Behavioral Architecture</i> .....	91
3.3 Faktor yang Mempengaruhi Perilaku Manusia .....	92
3.3.1 Dimensi dan Bentuk Ruang .....	92
3.3.2 Perabot dan penataannya .....	93
3.3.3 Warna .....	93
3.3.4 Suara .....	97
3.3.5 Suhu .....	99
3.3.6 Pencahayaan .....	101
BAB IV ANALISIS .....	105
4.1 Analisis Pelaku .....	105
4.1.1 Pihak Pengelola .....	105
4.1.2 Penerima Manfaat .....	109
4.2 Analisis Jumlah Pelaku .....	110
4.2.1 Pihak Pengelola .....	110
4.2.2 Penerima Manfaat .....	111
4.2.3 Total Pelaku Pusat Rehabilitasi Sosial .....	117
4.3 Analisis Aktivitas .....	117
4.3.1 Pihak Pengelola Utama .....	117
4.3.2 Pihak Pengelola <i>Service Area</i> .....	123
4.3.3 Pihak Penerima Manfaat .....	126
4.3.4 Kegiatan Pengelolaan .....	127
4.3.5 Kegiatan Keterampilan .....	131
4.3.6 Kegiatan <i>Service</i> .....	133
4.4 Analisis Jadwal Aktivitas .....	137
4.4.1 Jadwal Aktivitas Pihak Pengelola .....	137
4.4.2 Jadwal Aktivitas Penerima Manfaat .....	137

4.4.3 Jadwal Aktivitas Pihak <i>Service</i> .....	142
4.5 Analisis Persyaratan Ruang .....	149
4.5.1 Zona Perkantoran .....	149
4.5.2 Zona Asrama .....	185
4.5.3 Zona <i>Service</i> .....	204
4.6 Analisis Kebutuhan Ruang .....	230
4.6.1 Zona Perkantoran .....	231
4.6.2 Zona Asrama .....	236
4.6.3 Zona <i>Service</i> .....	239
4.6.4 Total Luas Kebutuhan Ruang .....	244
4.7 Analisis Hubungan Ruang .....	244
4.7.1 Hubungan Ruang Makro .....	244
4.7.2 Hubungan Ruang Mikro .....	245
4.8 Analisis Luas Lahan Efektif .....	248
4.9 Analisis Tapak .....	250
4.9.1 Analisis Fisik .....	250
4.9.2 Analisis Iklim .....	260
4.9.3 Analisis Lingkungan .....	267
4.9.4 Analisis Infrastruktur .....	272
4.9.5 Analisis Sosial .....	273
BAB V KONSEP PERANCANGAN .....	279
5.1 Konsep Makro .....	279
5.2 Konsep Meso .....	280
5.2.1 <i>Physical Needs</i> .....	280
5.2.2 <i>Intellectual Development</i> .....	283
5.2.3 <i>Career Satisfaction</i> .....	287
5.2.4 <i>Sense of Community</i> .....	290



5.3 Konsep Mikro.....	292
5.3.1 Konsep Gubahan Massa .....	292
5.3.2 Konsep Zonasi Ruang.....	294
5.3.3 Konsep Sirkulasi.....	298
5.3.4 Konsep Fungsi .....	308
5.3.5 Konsep Hubungan Ruang.....	310
5.3.6 Konsep Eksterior .....	314
5.3.7 Konsep Interior .....	316
5.3.8 Konsep Lanskap .....	324
5.3.9 Konsep Pencahayaan .....	329
5.3.10 Konsep Akustik.....	334
5.3.11 Konsep Penghawaan.....	338
5.3.12 Konsep Utilitas .....	339

## DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Pencapaian Indikator SPM pada Urusan Sosial Tahun 2018-2021 .....	19
Tabel 1.2 Keaslian Penulisan .....	35
Tabel 2.1 Kelebihan dan Kekurangan Site Yos Sudarso .....	68
Tabel 2.2 Kelebihan dan Kekurangan Site Simongan .....	69
Tabel 2.3 Kelebihan dan Kekurangan Site Ngaliyan .....	72
Tabel 2.3 Kelebihan dan Kekurangan Site Poncol .....	74
Tabel 2.5 Penilaian Site Yos Sudarso .....	76
Tabel 2.6 Penilaian Site Simongan .....	76
Tabel 2.7 Penilaian Site Ngaliyan .....	77
Tabel 2.8 Penilaian Site Poncol .....	78
Tabel 2.9 Relevansi dan Aspek Penerapan Studi Preseden dengan Tugas Akhir .....	85
Tabel 3.1 Bentuk dan Efek Psikologis .....	92
Tabel 3.2 Persepi Warna bagi Manusia .....	94
Tabel 4.1 Detail Jumlah Pengelola Pusat Rehabilitasi Sosial bagi PGOT .....	110
Tabel 4.2 Pertumbuhan PPKS Kota Semarang Tahun 2020 – 2022 .....	112
Tabel 4.3 Perhitungan Proyeksi Jumlah PPKS Tahun 2020 – 2022 .....	115
Tabel 4.4 Jumlah Keseluruhan Pelaku Pusat Rehabilitasi Sosial .....	117
Tabel 4.5 Aktivitas Pihak Pengelola Utama .....	117
Tabel 4.6 Aktivitas Pihak Pengelola Service Area .....	123
Tabel 4.7 Aktivitas Pihak Penerima Manfaat .....	126

Tabel 4.8 Jadwal Aktivitas Pihak Pengelola .....	137
Tabel 4.9 Jadwal Aktivitas Pihak Penerima Manfaat Hari Senin – Kamis .....	138
Tabel 4.10 Jadwal Aktivitas Pihak Penerima Manfaat Hari Sabtu – Minggu.....	141
Tabel 4.11 Jadwal Aktivitas Petugas MEP Hari Senin – Jumat .....	142
Tabel 4.12 Jadwal Aktivitas Petugas Perkebunan Hari Senin – Jumat .....	142
Tabel 4.13 Jadwal Aktivitas Petugas Perkebunan Hari Senin – Minggu .....	143
Tabel 4.14 Jadwal Aktivitas Petugas Kebersihan Kantor Hari Senin – Jumat.....	145
Tabel 4.15 Jadwal Aktivitas Petugas Kebersihan Lingkungan Resos Hari Senin – Minggu.	146
Tabel 4.16 Jadwal Aktivitas Petugas Kebersihan Asrama Hari Senin – Minggu .....	147
Tabel 4.17 Jadwal Aktivitas Petugas Keamanan Security Hari Senin – Minggu .....	148
Tabel 4.18 Analisis Persyaratan Ruang pada Zona Perkantoran.....	149
Tabel 4.19 Analisis Persyaratan Ruang pada Zona Asrama .....	185
Tabel 4.20 Analisis Persyaratan Ruang pada Zona Service .....	204
Tabel 4.21 Sumber Kebutuhan Ruang .....	230
Tabel 4.22 Persentase Kenyamanan Sirkulasi Ruangan .....	230
Tabel 4.23 Luasan Kebutuhan Ruang Zona Perkantoran.....	231
Tabel 4.24 Luasan Kebutuhan Ruang Zona Asrama.....	236
Tabel 4.25 Luasan Kebutuhan Ruang Zona Service .....	239
Tabel 4.26 Total Luas Kebutuhan Ruang .....	244
Tabel 4.27 Tanaman Aromaterapi dan Efek bagi Pengguna .....	277



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

**Pusat Rehabilitasi Sosial bagi Pengemis, Gelandangan, dan Orang Terlantar dengan Pendekatan Behavioral Architecture di Kota Semarang**

CINTA PUTRI MAHADEWI SUGIONO, Mario Lodeweik Lionar, S.T., M.Sc., Ph.D.

Universitas Gadjah Mada, 2024 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tabel 5.1 Konsep “ <i>Physical Needs</i> ” .....	281
Tabel 5.2 Konsep “ <i>Intellectual Development</i> ” .....	284
Tabel 5.3 Konsep “ <i>Career Satisfaction</i> ” .....	287
Tabel 5.4 Konsep “ <i>Sense of Community</i> ” .....	290



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Provinsi dengan Lokasi Gelandangan Terbanyak Nasional Tahun 2021 .....	22
Gambar 1.2 Populasi PMKS Tahun 2020-2021 .....	23
Gambar 1.3 Populasi PMKS Kota Semarang Tahun 2020-2021 .....	24
Gambar 1.4 Peta Persebaran Kelompok PPKS.....	25
Gambar 1.5 Kelompok PPKS (Pemerlu Pelayanan Kesejahteraan Sosial) .....	26
Gambar 1.6 Kelompok PPKS Berdasarkan Usia .....	27
Gambar 1.7 Pelayanan PPKS Kota Semarang .....	28
Gambar 1.8 Bagan Kerangka Berpikir .....	37
Gambar 2.1 Proses Pelayanan Rehabilitasi Sosial .....	48
Gambar 2.2 Jadwal Kegiatan Penerima Manfaat Balai Mardi Utomo Semarang .....	51
Gambar 2.3 Ruang Konseling Balai Resos Madiun .....	54
Gambar 2.4 Ruang Asesmen Balai Resos Madiun .....	54
Gambar 2.5 Dapur Umum Balai Resos Madiun .....	55
Gambar 2.6 Asrama Balai Resos Madiun .....	55
Gambar 2.7 Ruang Kesehatan Balai Resos Madiun .....	56
Gambar 2.8 Gudang Penyimpanan Balai Resos Madiun .....	56
Gambar 2.9 Ruang Konseling Balai Resos Madiun .....	57
Gambar 2.10 Lapangan Balai Resos Madiun .....	57
Gambar 2.11 Perkebunan Balai Resos Madiun .....	57
Gambar 2.12 Aula Balai Resos Madiun .....	58
Gambar 2.13 Outdoor dan Indoor Workshop Balai Resos Madiun .....	59
Gambar 2.14 Ruang Tata Boga Balai Resos Madiun .....	59

Gambar 2.15 Ruang Menjahit Balai Resos Madiun .....	60
Gambar 2.16 Pemetaan Fasilitas PGOT Kota Semarang .....	66
Gambar 2.17 Kondisi Site Yos Sudarso .....	69
Gambar 2.18 Kondisi Site Simongan .....	70
Gambar 2.19 Kondisi Site Ngaliyan .....	73
Gambar 2.20 Kondisi Site Poncol .....	75
Gambar 2.21 Homeless World Cup Legacy Center .....	79
Gambar 2.22 The Bridge Homeless Assistance Center .....	80
Gambar 2.23 Center For Psychosocial Rehabilitation .....	81
Gambar 2.24 Rehabilitation Centre Groot Klinnendaal .....	82
Gambar 2.25 Medical Resort Bad Schallerbach .....	84
Gambar 3.1 Bagan Arsitektur Membentuk Perilaku Manusia .....	90
Gambar 3.2 Bagan Perilaku Manusia Membentuk Arsitektur .....	91
Gambar 3.3 Pemilihan Warna Berdasarkan Usia .....	94
Gambar 3.4 Perbandingan Pemilihan Warna Berdasarkan Gender .....	95
Gambar 3.5 Color Rule .....	96
Gambar 3.6 Efek Psikologis Terhadap Kebisingan .....	97
Gambar 3.7 Respon Otak Manusia Terhadap Suara .....	98
Gambar 3.8 Ceiling Fan .....	101
Gambar 3.9 Air Conditioner .....	101
Gambar 3.10 Light Temperature .....	103

Gambar 4.1 Sistem Organisasi Pengelola Pusat Rehabilitasi Sosial .....	105
Gambar 4.2 Alur Kegiatan Kepala Panti .....	127
Gambar 4.3 Alur Kegiatan Sekretaris Panti .....	127
Gambar 4.4 Alur Kegiatan Receptionist .....	127
Gambar 4.5 Alur Kegiatan Staff Administrasi .....	128
Gambar 4.6 Alur Kegiatan Staff Humas Panti .....	128
Gambar 4.7 Alur Kegiatan Staff Sarana dan Prasarana .....	128
Gambar 4.8 Alur Kegiatan Seksi Pelayanan .....	129
Gambar 4.9 Alur Kegiatan Penyuluh Dinas .....	129
Gambar 4.10 Alur Kegiatan Penyuluh Konseling .....	129
Gambar 4.11 Alur Kegiatan Petugas Penyuluhan Mental (TNI/Polri) .....	130
Gambar 4.12 Alur Kegiatan Petugas Keagamaan Islam (Ustad) .....	130
Gambar 4.13 Alur Kegiatan Petugas Keagamaan Katholik (Pastor) .....	130
Gambar 4.14 Alur Kegiatan Perawat .....	131
Gambar 4.15 Alur Kegiatan Instruktur Senam .....	131
Gambar 4.16 Alur Kegiatan Pengajar Indoor Workshop .....	131
Gambar 4.17 Alur Kegiatan Pengajar Outdoor Workshop .....	132
Gambar 4.18 Alur Kegiatan Pengajar Hasta Karya – Menjahit .....	132
Gambar 4.19 Alur Kegiatan Pengajar Hasta Karya – Kerajinan Tangan .....	132
Gambar 4.20 Alur Kegiatan Pengajar Tata Boga .....	133
Gambar 4.21 Alur Kegiatan Juru Masak .....	133
Gambar 4.22 Alur Kegiatan Petugas Perkebunan .....	133
Gambar 4.23 Alur Kegiatan Petugas Kebersihan Kantor .....	134
Gambar 4.24 Alur Kegiatan Petugas Kebersihan Asrama .....	134

Gambar 4.25 Alur Kegiatan Petugas Kebersihan Lingkungan Rehabilitasi Sosial .....	134
Gambar 4.26 Alur Kegiatan Petugas Keamanan Bagian Security .....	135
Gambar 4.27 Alur Kegiatan Petugas Keamanan Bagian Pemantau CCTV .....	135
Gambar 4.28 Alur Kegiatan Petugas Keamanan Bagian Penjaga Panti .....	135
Gambar 4.29 Alur Kegiatan Petugas MEP Bagian Pompa Air .....	136
Gambar 4.30 Alur Kegiatan Petugas MEP Bagian Genset .....	136
Gambar 4.31 Alur Kegiatan Petugas MEP Bagian Listrik .....	136
Gambar 4.32 Ruang Gerak Bebas Manusia .....	150
Gambar 4.33 Standar Workstation .....	151
Gambar 4.34 Standar Dimensi Workstation .....	152
Gambar 4.35 Standar Dimensi Sofa .....	152
Gambar 4.36 Standar Dimensi Meja .....	153
Gambar 4.37 Standar Sofa Single .....	154
Gambar 4.38 Dimensi Sofa .....	154
Gambar 4.39 Standar Basic Workstation .....	155
Gambar 4.40 Standar Executive Desk .....	157
Gambar 4.41 Standar Dimensi Workstation .....	157
Gambar 4.42 Standar Executive Desk .....	159
Gambar 4.43 Standar Dimensi Workstation .....	159
Gambar 4.44 Standar Basic Workstation .....	161
Gambar 4.45 Standar Dimensi Workstation .....	161
Gambar 4.46 Standar Basic Workstation .....	163
Gambar 4.47 Standar Dimensi Workstation .....	163
Gambar 4.48 Standar Basic Workstation .....	165

Gambar 4.49 Standar Dimensi Workstation .....	165
Gambar 4.50 Standar Basic Workstation .....	167
Gambar 4.51 Standar Dimensi Workstation .....	167
Gambar 4.52 Standar Audiovisual .....	169
Gambar 4.53 Standar Basic Workstation .....	171
Gambar 4.54 Dimensi Lemari Arsip .....	172
Gambar 4.55 Dimensi Meja Ruang File .....	172
Gambar 4.56 Dimensi Loker .....	173
Gambar 4.57 Dimensi Sirkulasi Loker .....	173
Gambar 4.58 Standar Pantry .....	174
Gambar 4.59 Standar Preparation Table .....	175
Gambar 4.60 Ruang Gerak Bebas Manusia .....	176
Gambar 4.61 Standar Urinoir .....	177
Gambar 4.62 Standar Toilet – Urinoir & Kloset .....	177
Gambar 4.63 Standar Toilet – Wastafel .....	178
Gambar 4.64 Standar Toilet – Urinoir & Kloset .....	179
Gambar 4.65 Standar Toilet – Wastafel .....	179
Gambar 4.66 Standar Toilet Difabel .....	180
Gambar 4.67 Standar Ruang Gerak Salat .....	181
Gambar 4.68 Standar Mimbar .....	183
Gambar 4.69 Standar Kursi Aula .....	183
Gambar 4.70 Dimensi Jarak Kursi dengan Layar .....	184
Gambar 4.71 Standar Single Bed .....	185
Gambar 4.72 Standar Single Bed Side View .....	186

Gambar 4.73 Standar Bed Clearances Side View .....	186
Gambar 4.74 Standar Kamar Mandi .....	187
Gambar 4.75 Standar Kamar Mandi Difabel .....	187
Gambar 4.76 Standar Kitchen Table .....	188
Gambar 4.77 Standar Non-Sirkulasi Kitchen Table .....	189
Gambar 4.78 Standar Sirkulasi Kitchen Table .....	189
Gambar 4.79 Dimensi Kitchen Table .....	189
Gambar 4.80 Standar Dimensi Meja Tamu Kunjungan .....	190
Gambar 4.81 Ruang Gerak Bebas Manusia .....	191
Gambar 4.82 Standar Dimensi Laundry .....	192
Gambar 4.83 Standar Dimensi Meja Setrika .....	193
Gambar 4.84 Standar Basic Workstation .....	194
Gambar 4.85 Standar Dimensi Meja .....	195
Gambar 4.86 Standar Dimensi Kursi .....	195
Gambar 4.87 Ruang Gerak Bebas Manusia .....	196
Gambar 4.88 Standar Dimensi Meja Jahit .....	197
Gambar 4.89 Standar Dimensi Meja Kabinet .....	198
Gambar 4.90 Standar Dimensi Kitchen Set .....	199
Gambar 4.91 Standar Patient Bedroom .....	201
Gambar 4.92 Ruang Gerak Bebas Manusia .....	201
Gambar 4.93 Ruang Gerak Bebas Manusia .....	202
Gambar 4.94 Jenis Tanaman .....	203
Gambar 4.95 Standar Penglihatan Manusia Terhadap Vegetasi .....	203
Gambar 4.96 Standar Dimensi Kitchen Set .....	205

Gambar 4.97 Standar Bar .....	206
Gambar 4.98 Standar Cold Storage (Kiri) .....	207
Gambar 4.99 Standar Dry Storage (Kanan) .....	208
Gambar 4.100 Standar Janitor Room .....	209
Gambar 4.101 Standar Gudang Penyimpanan (Kanan) .....	210
Gambar 4.102 Standar Dimensi Laundry .....	211
Gambar 4.103 Standar Dimensi Meja Setrika .....	211
Gambar 4.104 Dimensi Loker .....	212
Gambar 4.105 Dimensi Sirkulasi Loker .....	212
Gambar 4.106 Standar Basic Workstation .....	214
Gambar 4.107 Standar Basic Workstation .....	215
Gambar 4.108 Standar Kenyamanan Meja Komputer .....	216
Gambar 4.109 Standar Dimensi Meja Komputer .....	217
Gambar 4.110 Standar Single Bed .....	218
Gambar 4.111 Standar Single Bed Side View .....	218
Gambar 4.112 Standar Bed Clearances Side View .....	219
Gambar 4.113 Standar Kamar Mandi .....	220
Gambar 4.114 Standar Kamar Mandi Difabel .....	220
Gambar 4.115 Standar Basic Workstation .....	222
Gambar 4.116 Standar Dimensi Workstation .....	222
Gambar 4.117 Standar Jenis Parkir Mobil .....	228
Gambar 4.118 Standar Dimensi Parkir Mobil .....	229
Gambar 4.119 Standar Dimensi Parkir Motor .....	229
Gambar 4.120 Analisis Hubungan Ruang Makro .....	245

Gambar 4.121 Analisis Program Ruang Pengelolaan .....	245
Gambar 4.122 Analisis Program Ruang Aula .....	246
Gambar 4.123 Analisis Program Ruang Pelatihan .....	246
Gambar 4.124 Analisis Program Area Lapangan .....	247
Gambar 4.125 Analisis Program Ruang Area Servis .....	247
Gambar 4.126 Kondisi Lingkungan Sekitar Tapak .....	250
Gambar 4.127 Pemetaan Kategori Jalan Tapak .....	251
Gambar 4.128 Jenis Penerangan Sekitar Tapak .....	252
Gambar 4.130 Perkembangan Jalan Utama Tapak .....	253
Gambar 4.131 Pemetaan Fungsi Bangunan .....	254
Gambar 4.132 Pemetaan Jalan dan Pedestrian Street .....	255
Gambar 4.133 Kondisi Jalan Depan Tapak .....	255
Gambar 4.134 Detail Jalan Depan Site .....	256
Gambar 4.135 Respon terhadap Perbedaan Elevasi Tapak – Jalan .....	256
Gambar 4.136 Jenis Vegetasi Penyerap Polusi Udara .....	257
Gambar 4.137 Pemetaan Pedestrian Street .....	258
Gambar 4.138 Pemetaan Drainase Sekitar Tapak .....	258
Gambar 4.139 Jenis Drainase Sekitar Tapak .....	259
Gambar 4.140 Respon Tapak terhadap Utilitas .....	259
Gambar 4.141 Orientasi Matahari Terhadap Posisi Site .....	260
Gambar 4.142 Efek Orientasi Matahari pada bulan 21 Juni .....	261
Gambar 4.143 Efek Orientasi Matahari pada bulan 21 Maret dan September .....	261
Gambar 4.144 Efek Orientasi Matahari pada bulan 21 Desember .....	262
Gambar 4.145 Respon Ruang Terhadap Orientasi Matahari .....	263



Gambar 4.146 Jenis Vegetasi Peneduh .....	264
Gambar 4.147 Kecepatan Angin per Bulan .....	264
Gambar 4.148 Tingkat Kelembaban dan Suhu Rata-Rata per Bulan .....	265
Gambar 4.149 Respon Ruang Terhadap Arah Angin dan Curah Hujan .....	266
Gambar 4.150 Jenis Vegetasi Pemecah Angin .....	267
Gambar 4.151 Kondisi Lingkungan Sekitar Tapak.....	267
Gambar 4.152 Kondisi Elevasi Tapak.....	268
Gambar 4.153 Respon Tapak terhadap Perbedaan Elevasi.....	268
Gambar 4.154 Respon Tapak terhadap Perbedaan Elevasi.....	269
Gambar 4.155 Respon Tapak terhadap Perbedaan Elevasi dan Curah Hujan .....	269
Gambar 4.156 Kondisi Lingkungan Sekitar Site .....	270
Gambar 4.157 Contoh Tanaman Palawija.....	271
Gambar 4.158 Pemetaan Fasilitas dari Tapak.....	272
Gambar 4.159 Pemetaan Kondisi Sekitar Tapak .....	273
Gambar 4.160 Kondisi Vegetasi Sekitar Tapak.....	274
Gambar 4.161 Kondisi Sampah Sekitar Tapak .....	275
Gambar 4.162 Jenis Vegetasi Pembatas Pandang .....	275
Gambar 4.163 Jenis Vegetasi Peredam Kebisingan .....	276
 Gambar 5.1 Pemetaan Konsep Dasar Perancangan .....	 279
Gambar 5.2 Pemetaan Konsep Meso .....	280
Gambar 5.3 Alternatif Gubahan Massa .....	293
Gambar 5.4 Zonasi Massa Makro .....	294
Gambar 5.5 Zonasi Vertikal Tiap Massa .....	295

Gambar 5.6 Zonasi Vertikal Area Kantor .....	296
Gambar 5.7 Zonasi Vertikal Area Asrama .....	296
Gambar 5.8 Zonasi Vertikal Area Bimbingan .....	297
Gambar 5.9 Sirkulasi Aktivitas Staff Pengelola .....	298
Gambar 5.10 Sirkulasi Aktivitas Penerima Manfaat .....	289
Gambar 5.11 Alur Sirkulasi Staff Pengelola .....	290
Gambar 5.12 Alur Sirkulasi Asesmen Penerima Manfaat .....	300
Gambar 5.13 Alur Sirkulasi Aktivitas Penerima Manfaat .....	301
Gambar 5.14 Alur Sirkulasi Communal Space .....	302
Gambar 5.15 Proses Pelayanan Rehabilitasi Sosial di Dalam Panti .....	303
Gambar 5.16 Alur Sirkulasi Pendekatan Awal .....	303
Gambar 5.17 Alur Sirkulasi Asesmen .....	304
Gambar 5.18 Alur Sirkulasi Post-Asesment .....	305
Gambar 5.19 Alur Sirkulasi Penyusunan Rencana .....	305
Gambar 5.20 Alur Sirkulasi Terminasi .....	306
Gambar 5.21 Proses Pelayanan Rehabilitasi di Luar Panti .....	307
Gambar 5.22 Alur Sirkulasi Titik Kumpul .....	307
Gambar 5.23 Pemetaan Fungsi Tiap Konsep .....	308
Gambar 5.24 Jumlah PPKS Jawa Tengah Tahun 2023 .....	309
Gambar 5.25 Kriteria Penerima Manfaat Berdasarkan Usia .....	309
Gambar 5.26 Diagram Hubungan Ruang Career Satisfaction .....	310
Gambar 5.27 Diagram Hubungan Ruang Physical Needs .....	311
Gambar 5.28 Diagram Hubungan Ruang Intellectual Development .....	312
Gambar 5.29 Diagram Hubungan Ruang Sense of Community .....	313

Gambar 5.30 Respon Eksterior terhadap Visual Sekitar .....	314
Gambar 5.31 Respon Eksterior Terhadap Orientasi Matahari .....	315
Gambar 5.32 Peletakan Eksterior Massa Bangunan .....	316
Gambar 5.33 Konektivitas Alam dengan Area Perkantoran .....	317
Gambar 5.34 Pemilihan Material pada Area Perkantoran dan Asrama .....	317
Gambar 5.35 Pemilihan Material pada Area Bimbingan .....	318
Gambar 5.36 Pemilihan Material pada Communal Space .....	319
Gambar 5.37 Tangga dan Ramp.....	319
Gambar 5.38 Bar Pembagian Pangan .....	320
Gambar 5.39 Alternatif Meja Makan .....	321
Gambar 5.40 Preferensi Fasilitas Ruang Bimbingan .....	322
Gambar 5.41 Preferensi Seating Area pada Communal Space .....	322
Gambar 5.42 Area Pod Tidur .....	323
Gambar 5.43 Desain Vegetasi Penyerap Polusi Udara .....	324
Gambar 5.44 Desain Vegetasi Peneduh dan Peredam Kebisingan .....	324
Gambar 5.45 Desain Vegetasi Pemecah Angin.....	325
Gambar 5.46 Desain Vegetasi Pembatas Pandang .....	325
Gambar 5.47 Peletakan Tatanan Vegetasi Area Perkantoran .....	326
Gambar 5.48 Penataan Hardscapes pada Entrance Perkantoran.....	326
Gambar 5.49 Peletakan Tatanan Vegetasi Area Asrama .....	327
Gambar 5.50 Penataan Hardscapes pada Area Asrama .....	328
Gambar 5.51 Peletakan Tatanan Vegetasi Area Bimbingan.....	329
Gambar 5.52 Peletakan Tatanan Vegetasi Communal Space.....	329
Gambar 5.53 Pencahayaan Area Perkantoran .....	330

Gambar 5.54	Pencahayaan Area Asrama .....	331
Gambar 5.55	Pencahayaan Area Bimbingan .....	331
Gambar 5.56	Jenis Landscape Lighting Effects.....	332
Gambar 5.57	Zonasi Tingkat Kebisingan secara Makro.....	334
Gambar 5.58	Zonasi Tingkat Kebisingan Secara Vertikal .....	335
Gambar 5.59	Zonasi Vertikal – Tingkat Kebisingan Area Kantor .....	335
Gambar 5.60	Zonasi Vertikal – Tingkat Kebisingan Area Asrama .....	336
Gambar 5.61	Zonasi Vertikal – Tingkat Kebisingan Area Bimbingan .....	336
Gambar 5.62	Alternatif Peredam Kebisingan .....	337
Gambar 5.63	AC Central.....	338
Gambar 5.64	Ceiling Fan.....	338
Gambar 5.65	Sistem Air Kotor .....	339
Gambar 5.66	Rainwater Harvesting System.....	340