

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Grafik emisi zat karbon .....	2
Gambar 2.1 Arsitektur Ekologi adalah pembangunan yang mempunyai hubungan timbal balik antara manusia dengan lingkungan.....	19
Gambar 2.2 Konsep arsitektur ekologis yang holistik (berkeseluruhan).....	19
Gambar 2.3 Ekosistem yang menunjukkan interaksi antara physical constituents dan biological constituents.....	27
Gambar 2.4 Diagram kemungkinan rute yang diambil oleh output dari lingkungan binaan untuk melacak aliran output dari lingkungan binaan yang dapat dianggap sebagai alat definisi masalah.....	29
Gambar 2.5 Diagram persamaan variabel kualitas lingkungan pembelajaran dengan prinsip desain ekologi.....	43
Gambar 2.6 Ruang Kelas .....	46
Gambar 2.7 Labotarium .....	46
Gambar 2.8 Perpustakaan.....	47
Gambar 2.9 Ruang kerja .....	48
Gambar 2.10 Ruang tunggu .....	50
Gambar 2.11 Ruang rapat .....	50
Gambar 2.12 Denah ruang auditorium dan ruang seminar .....	50
Gambar 2.13 Potongan ruang auditorium .....	51
Gambar 2.14 Ruang kampus .....	58
Gambar 2.15 Skema fasilitas kampus .....	58
Gambar 2.16 Universitas Multimedia Nusantara.....	59
Gambar 2.17 Nanyang Technological University (NTU).....	61
Gambar 2.18 The Hive (Learning Hub South - LHS).....	63
Gambar 2.19 Singapore University of Technology and Design (SUTD) .....	65
Gambar 2.20 Singapore University of Technology and Design (SUTD) .....	66
Gambar 2.21 Lasalle College of the Arts.....	68
Gambar 2.22 Ngee Ann Polytechnic.....	70
Gambar 3. 1 Diagram berpikir penelitian .....	77
Gambar 4. 1 Peta sirkulasi menuju Kota Podomoro Tenjo.....	124
Gambar 4.2 Masterplan Kota Podomoro Tenjo .....	124

Gambar 4.3 Site plan Kota Podomoro Tenjo .....	124
Gambar 4.4 Peta lokasi Kota Tenjo .....	126
Gambar 4.5 Keunggulan Kota Podomoro Tenjo.....	127
Gambar 4.6 Fasilitas premium clubhouse Kota Podomoro Tenjo .....	127
Gambar 4.7 Fasilitas premium clubhouse Kota Podomoro Tenjo .....	128
Gambar 4.8 Lokasi tapak Kota Podomoro Tenjo.....	128
Gambar 4.9 Alternatif lokasi tapak Kota Podomoro Tenjo .....	128
Gambar 4.10 Alternatif luas tapak Kota Podomoro Tenjo, yaitu Lot S, Lot B, dan Lot O .....	129
Gambar 4.11 Tapak 1 - Lot S.....	130
Gambar 4.12 Tapak 2 - Lot B .....	130
Gambar 4.13 Tapak 3 - Lot O .....	130
Gambar 4.14 Profil Tenjo .....	133
Gambar 4.15 Bangunan dan Fasilitas Sekitar .....	135
Gambar 4.16 Bangunan dan Fasilitas Sekitar .....	135
Gambar 4.17 Bangunan dan Fasilitas Sekitar .....	135
Gambar 4.18 Green Belt Kota Podomoro Tenjo.....	136
Gambar 4.19 Danau Kota Podomoro Tenjo.....	136
Gambar 4.20 Premium Club House .....	137
Gambar 4.21 Premium Club House .....	137
Gambar 4.22 Premium Club House .....	137
Gambar 4.23 Kota Podomoro Tenjo .....	138
Gambar 4.24 Lokasi TOD Kota Podomoro Tenjo .....	139
Gambar 4.25 Lokasi site Kota Podomoro Tenjo.....	139
Gambar 4.26 Analisis matahari dan angin .....	142
Gambar 4.27 Analisis zoning dari matahari dan angin.....	142
Gambar 4.28 Analisis sirkulasi, kebisingan, dan polusi .....	143
Gambar 4. 29 Analisis zoning dari sirkulasi, kebisingan, dan polusi .....	143
Gambar 4.30 Analisis pemandangan dan vegetasi.....	144
Gambar 4.31 Analisis zoning pemandangan dan vegetasi.....	144
Gambar 4.32 Analisis drainase .....	145
Gambar 4.33 Analisis zoning drainase.....	145

Gambar 4.34 Analisis keadaan sekitar dan zonasi .....	145
Gambar 4.35 Analisis zoning keadaan sekitar dan zonasi .....	146
Gambar 4.36 Kesimpulan zonasi .....	146
Gambar 4.37 <i>Bubble diagram</i> program ruang .....	153
Gambar 4.38 Diagram matrix program ruang.....	154
Gambar 5.1 Konsep dan filosofi perancangan .....	155
Gambar 5.2 Strategi perancangan regulasi tapak.....	156
Gambar 5.3 Strategi perancangan bentuk tapak.....	156
Gambar 5.4 Strategi perancangan peletakan massa .....	157
Gambar 5.5 Strategi perancangan aksesibilitas.....	157
Gambar 5.6 Strategi perancangan gubahan massa dan orientasi bangunan.....	158
Gambar 5.7 Strategi perancangan double skin.....	158
Gambar 5.8 Strategi perancangan bukaan dan jendela .....	159
Gambar 5.9 Strategi perancangan energi terbarukan .....	159
Gambar 5.10 Strategi perancangan void .....	160
Gambar 5.11 Strategi perancangan penghawaan .....	160
Gambar 5.12 Strategi perancangan pencahayaan.....	161
Gambar 5.13 Strategi perancangan view, area hijau, dan vegetasi.....	161
Gambar 5.14 Strategi perancangan <i>green roof</i> dan <i>sky garden</i> .....	163
Gambar 5.15 Strategi perancangan drainase dan pengolahan air limbah .....	163
Gambar 5.16 Parking lot bioswale.....	164
Gambar 5.17 Strategi perancangan zonasi.....	165
Gambar 5.18 Strategi perancangan zonasi program ruang .....	166
Gambar 5.19 Strategi perancangan zonasi program ruang lantai 1 .....	166
Gambar 5.20 Strategi perancangan zonasi program ruang lantai 2 .....	166
Gambar 5.21 Strategi perancangan zonasi program ruang lantai 3 .....	166
Gambar 5.22 <i>Bubble diagram</i> zonasi program ruang alternatif gubahan 1 lantai 1 .....	167
Gambar 5.23 <i>Bubble diagram</i> zonasi program ruang alternatif gubahan 1 lantai 2 .....	167
Gambar 5.24 <i>Bubble diagram</i> zonasi program ruang alternatif gubahan 1 lantai 3 .....	168

Gambar 5.25 Gubahan massa 1.....	168
Gambar 5.26 <i>Exploded</i> axonometri gubahan massa 1 .....	169
Gambar 5.27 <i>Bubble diagram</i> zonasi program ruang alternatif gubahan 1 lantai 1 .....	174
Gambar 5.28 <i>Bubble diagram</i> zonasi program ruang alternatif gubahan 1 lantai 2 .....	174
Gambar 5.29 <i>Bubble diagram</i> zonasi program ruang alternatif gubahan 1 lantai 3 .....	174
Gambar 5.30 Gubahan massa 2.....	175
Gambar 5.31 <i>Exploded</i> axonometri gubahan massa 2 .....	176
Gambar 5.32 <i>Bubble diagram</i> zonasi program ruang alternatif gubahan 3 lantai 1 .....	180
Gambar 5.33 <i>Bubble diagram</i> zonasi program ruang alternatif gubahan 3 lantai 2 .....	181
Gambar 5.34 <i>Bubble diagram</i> zonasi program ruang alternatif gubahan 3 lantai 3 .....	181
Gambar 5.35 Gubahan massa 3.....	182
Gambar 5.36 <i>Exploded</i> axonometri gubahan massa 3 .....	182
Gambar 5.37 Program ruang.....	187
Gambar 5.38 Penerapan prinsip arsitektur ekologi dalam kampus.....	188
Gambar 5.39 <i>Blok plan</i> .....	188
Gambar 5.40 <i>Site plan</i> .....	189
Gambar 5. 41 <i>Ground floor plan</i> .....	189
Gambar 5.42 Denah lantai 1.....	190
Gambar 5.43 Denah lantai 2.....	190
Gambar 5.44 Denah lantai 3.....	191
Gambar 5.45 Denah lantai 4.....	191
Gambar 5.46 Denah lantai atap.....	192
Gambar 5.47 Potongan 1 .....	192
Gambar 5.48 Potongan 2.....	193
Gambar 5. 49 Potongan 3.....	193
Gambar 5. 50 Potongan 4.....	193

Gambar 5.51 Tampak 1 (Timur) .....	194
Gambar 5.52 Tampak 2 (Utara) .....	194
Gambar 5.53 Tampak 3 (Selatan) .....	194
Gambar 5.54 Tampak 4 (Barat) .....	195
Gambar 5.55 Denah dan potongan toilet .....	195
Gambar 5.56 Toilet difabel dan rektorat .....	195
Gambar 5.57 Denah dan potongan tangga & lift difabel (lobby) .....	196
Gambar 5.58 Denah dan potongan core .....	197
Gambar 5.59 Denah dan potongan tangga publik .....	197
Gambar 5.60 Denah dan potongan lobby .....	197
Gambar 5.61 Denah kelas kecil .....	198
Gambar 5.62 Denah ruang serbaguna .....	198
Gambar 5.63 Denah ruang dosen .....	198
Gambar 5.64 Denah kelas dan <i>cowork outdoor</i> .....	199
Gambar 5.65 Potongan kelas dan co-work lantai 2 dan 3 .....	199
Gambar 5.66 Detail pintu dan jendela .....	199
Gambar 5.67 Detail <i>wall section</i> .....	200
Gambar 5.68 Detail fasad .....	200
Gambar 5.69 Detail potongan dan sambungan struktur truss (bentang lebar) ....	201
Gambar 5.70 Detail railing atap .....	201
Gambar 5.71 Detail planter dan bioswale .....	201
Gambar 5.72 Detail potongan trotoar .....	202
Gambar 5.73 Diagram struktur .....	202
Gambar 5.74 Diagram area dasar hijau ( <i>basic green area</i> ) .....	203
Gambar 5.75 Diagram pemompaan, core, hydrant dan sprinkler, serta mekanikal elektrikal .....	203
Gambar 5.76 Diagram <i>exploded axonometry</i> .....	204
Gambar 5.77 Diagram material .....	204
Gambar 5.78 Perspektif aerial .....	205
Gambar 5.79 Perspektif <i>human eye view</i> eksterior .....	205
Gambar 5.80 Perspektif <i>human eye view</i> interior .....	206