

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Layout Kelas Standar Tipe <i>Square</i>	67
Gambar 2.2 Standar Layout Kelas Tipe <i>Direct</i>	68
Gambar 2.3 Standar Layout Kelas Tipe Kelompok.....	68
Gambar 2.4 Standar fasilitas duduk	69
Gambar 2.5 Standar Layout 29 orang	69
Gambar 2.6 Antropometri Kegiatan Laboratorium	70
Gambar 2.7 Standar Layout Komputer dan Laboratorium Bahasa.....	70
Gambar 2.8 Antropometri kegiatan Ruang Laboratorium Komputer	71
Gambar 2.9 Layout Fasilitas Duduk dan meja Belajar Per Unit.....	71
Gambar 2.10 Standar Layout Ruang Kepala Sekolah.....	72
Gambar 2.11 Antropometri Ruang Kepala Sekolah Area tamu	72
Gambar 2.12 Standar Layout Ruang Wakil Kepala sekolah	73
Gambar 2.13 Ergonomi Fasilitas Duduk dan meja Belajar	73
Gambar 2.14 Standar Layout Ruang Guru Shape Corner	73
Gambar 2.15 Ergonomi Meja Kerja	74
Gambar 2.16 Standar Layout Area Tamu Ruang Guru	74
Gambar 2.17 Standar Layout Tata Usaha	74
Gambar 2.18 Ergonomi Area Kerja	75
Gambar 2.19 Antropometri Kegiatan di Ruang Tata Usaha dan Koperasi	75
Gambar 2.20 Antropometri aktifitas Perpustakaan	75
Gambar 2.21 Fasilitas Membaca buku	76
Gambar 2.22 Antropometri aktifitas Perpustakaan	76

Gambar 2.23 Standar Layout Perpustakaan	77
Gambar 2.24 Ergonomi orang Berwudhu	77
Gambar 2.25 Ergonomi Ibadah Sholat	77
Gambar 2.26 Ergonomi kegiatan Sholat	78
Gambar 2.27 Standar Layout Area diskusi pribadi	78
Gambar 2.28 Standar Layout Area Diskusi orang tua	79
Gambar 2.29 Standar Layout Area Konseling	79
Gambar 2.30 Standar Layout Area Perawatan	79
Gambar 2.31 Ergonomi Area perawatan	80
Gambar 2.32 Standar Layout Ruang Organisasi Siswa	80
Gambar 2.33 Layout Toilet	80
Gambar 2.34 Antropometri Toilet	81
Gambar 2.35 Standarisasi Washtafel	81
Gambar 2.36 Tipe Layout Melingkar	81
Gambar 2.37 Layout Ruang Bebas Baca dan Ruang Interaksi	82
Gambar 2.38 Layout Ruang Kantin	82
Gambar 2.39 Ergonomi Ruang Kantin 4 Pengguna Umum dan sirkulasi	83
Gambar 2.40 Ergonomi Interaksi di Ruang Kantin dengan 4 Pengguna	83
Gambar 2.41 Ergonomi Interaksi di Ruang Kantin	83
Gambar 2.42 Ergonomi Interaksi Ruang Kantin dengan Pengguna difabel ..	84
Gambar 2.43 Standar Berdiri Pengguna Umum (normal)	84
Gambar 2.44 Standar Ruang Sirkulasi/Koridor	84
Gambar 2.45 Standar Luasan Pengguna Kruk	85
Gambar 2.46 Standar Luasan Pengguna Kursi Roda	85

Gambar 2.47 Standar Luasan Pengguna Tongkat Tuna Netra	85
Gambar 2.48 Standar Luasan Pengguna kursi Roda Dua Arah	86
Gambar 2.49 Antropometri untuk Exercise	86
Gambar 2.50 Antropometri Permainan Bola Basket	86
Gambar 2.51 Layout untuk Lapangan Olahraga.....	87
Gambar 2.52 Layout untuk Aula/hall	87
Gambar 2.53 Ergonomi Pantry	88
Gambar 2.54 Ergonomi membuka Lemari Es	88
Gambar 2.55 Layout untuk Ruang Pertemuan.....	89
Gambar 2.56 Siswa Siswi SMP Darul Hikam	96
Gambar 2.57 Keterkaitan Aspek Sustainable	106
Gambar 2.58 Pengaruh Kenyamanan visual	107
Gambar 2.59 Pengaruh Kenyamanan Suhu	108
Gambar 2.60 Tingkatan Kebisingan	110
Gambar 2.61 Material yang digunakan	111
Gambar 2.62 Halaman dan tempat berolahraga SMP Darul Hikam Dago ..	115
Gambar 2.63 Tangga Evakuasi	115
Gambar 2.64 Ruang sirkulasi SMP Darul Hikam Dago	115
Gambar 2.65 Tangga Utama SMP Darul Hikam	116
Gambar 2.66 Ruang Sirkulasi Kantor SMP Darul Hikam Dago	116
Gambar 2.67 Ruang Kelas SMP Darul Hikam Dago	117
Gambar 2.68 Ruang Sirkulasi SMP Darul Hikam Dago	117
Gambar 2.69 Ruang Kelas SMP Darul Hikam	118
Gambar 2.70 Ruang Kelas SMP Darul Hikam Dago	119

Gambar 2.71 Fasade SMP Darul Hikam Dago	119
Gambar 2.72 Lokasi Site SMP Darul Hikam	119
Gambar 2.73 Sirkulasi SMP Al Azhar 36 Bandung	121
Gambar 2.74 Ruang sirkulasi SMP Al Azhar 36 Bandung	122
Gambar 2.75 area Toilet SMP Al Azhar 36 Bandung	122
Gambar 2.76 Ruang Sirkulasi Depan SMP Al Azhar 36 Bandung	123
Gambar 2.77 Ruang Kelas SMP Al Azhar 36 Bandung	123
Gambar 2.78 Ruang Sirkulasi Kantin SMP Al Azhar 36 Bandung	124
Gambar 2.79 Ruang Kelas SMP Al Azhar 36 Bandung	125
Gambar 2.80 Lokasi SMP Al Azhar 36 Bandung	125
Gambar 2.81 Entrance SMP Al Irsyad Satya.....	127
Gambar 2.82 Ruang sirkulasi SMP Al Irsyad Satya.....	127
Gambar 2.83 Area Taman SMP Al Irsyad Satya	128
Gambar 2.84 Ruang Perpustakaan SMP Al Irsyad Satya	128
Gambar 2.85 Ruang Lab IPA SMP Al Irsyad Satya	129
Gambar 2.86 Ruang Sirkulasi Kelas SMP Al Irsyad Satya	129
Gambar 2.87 Ruang Sirkulasi SMP Al Irsyad Satya	129
Gambar 2.88 Ruang Kelas SMP Al Irsyad Satya	130
Gambar 2.89 Lokasi Site SMP Al Irsyad Satya	131
Gambar 2.90 Ruang Sirkulasi Area Kantor Gd A SMP Islam Baitul‘Izzah.	132
Gambar 2.91 Ruang Sirkulasi Area Lab Gd B SMP Islam Baitul‘Izzah	133
Gambar 2.92 Gedung A SMP Islam Baitul‘Izzah	133
Gambar 2.93 Lapangan Olahraga SMP Islam Baitul‘Izzah	133
Gambar 2.94 Ruang Kelas SMP Islam Baitul‘Izzah	134
Gambar 2.95 Ruang Laboratorium IPA SMP Islam Baitul‘Izzah	134

Gambar 2.96 Ruang Mushola SMP Islam Baitul‘Izzah	135
Gambar 2.97 Ruang Kelas SMP Islam Baitul‘Izzah	135
Gambar 2.98 Area Sirkulasi Baitul‘Izzah	136
Gambar 2.99 Area depan Kelas SMP Islam Baitul‘Izzah Siang Hari	136
Gambar 2.100 Lokasi SMP Islam Baitul‘Izzah	136
Gambar 2.101 Master Plan Darul Hikam	137
Gambar 2.102 Lokasi Eksisting Perancangan	138
Gambar 2.103 Entrance Eksisting SMP Darul Hikam.....	138
Gambar 2.104 Lokasi Proyek SMP Darul Hikam.....	139
Gambar 2.105 Arah Gerak Matahari terhadap Eksisting	139
Gambar 2.106 Analisa Sistem Pencahayaan Pagi Hari pada Eksisting	140
Gambar 2.107 Analisa Sistem Pencahayaan Siang Hari pada Eksisting	141
Gambar 2.108 Analisa Pencahayaan Siang Hari pada Eksisting	141
Gambar 2.109 Jarak Kebisingan Jalan Raya.....	142
Gambar 2.110 Analisa Kebisingan pada Eksisting	142
Gambar 2.111 Analisa Vegetasi Master Plan Darul Hikam	143
Gambar 2.112 Sistem Pencahayaan Siang Hari pada Eksisting	143
Gambar 3.1 Zona Lantai Dasar berdasarkan Pengguna.....	153
Gambar 3.2 Zona Lantai Satu berdasarkan Pengguna	153
Gambar 3.3 Zona Lantai Dua berdasarkan Pengguna	153
Gambar 3.4 Zona Lantai Tiga berdasarkan Pengguna	154
Gambar 3.5 Zona Lantai Rooftop berdasarkan Pengguna	154
Gambar 3.6 Zona Lantai Dasar berdasarkan Kegiatan	155
Gambar 3.7 Zona Lantai Satu berdasarkan Kegiatan	155
Gambar 3.8 Zona Lantai Dua berdasarkan Kegiatan.....	155

Gambar 3.9 Zona Lantai Tiga berdasarkan Kegiatan	156
Gambar 3.10 Zona Lantai Roof Top berdasarkan Kegiatan	156
Gambar 3.11 Zona Horizontal bangunan berdasarkan Sustainable	156
Gambar 3.12 Zona Vertikal bangunan berdasarkan Sustainable	157
Gambar 3.13 Blocking Lantai Dasar	158
Gambar 3.14 Blocking Lantai Satu	159
Gambar 3.15 Blocking Lantai Dua	160
Gambar 3.16 Blocking Lantai Tiga.....	161
Gambar 3.17 Blocking Lantai Roof Top	162
Gambar 3.18 Matrix Lantai Dasar	163
Gambar 3.19 Matrix Lantai Satu	163
Gambar 3.20 Matrix Lantai Dasar	163
Gambar 3.21 Matrix Lantai Tiga dan Roof Top	163
Gambar 3.22 Bubble Diagram	164
Gambar 3.23 Modern School	165
Gambar 3.24 Modern day Learning.....	165
Gambar 3.25 Tire Chair Recycle in Garden	166
Gambar 3.26 Inovasi Botol Bekas	166
Gambar 3.27 The ground floor of Freudenhause	167
Gambar 3.28 New Broad Rock and Oak Grove-Bellemeade Elementary Schools	167
Gambar 3.29 St Mary’s Primary School	167
Gambar 3.30 School Furniture Range on Lookout for Partners in Europe ..	168
Gambar 3.31 Concrete Roster Wall Industrial House	168
Gambar 3.32 Skylight	169

Gambar 3.33 Stonefields School	169
Gambar 3.34 Health Hospital Stay	170
Gambar 3.35 Music Listening Room.....	170
Gambar 3.36 Double Glazing in South Africa	171
Gambar 3.37 Delta <i>Platform Stair Lift Instalation Guide</i>	172
Gambar 3.38 Curve <i>Platform Stair Lift Instalation Guide</i>	172
Gambar 3.39 Interior <i>Way Finding Sign</i>	173
Gambar 3.40 Interior <i>Way Finding Sign</i>	173
Gambar 3.41 Interior <i>Way Finding Sign</i>	173
Gambar 4.1 Keyplan Lantai Dasar Area Kelas 7-4 dan 8-1	174
Gambar 4.2 Keyplan Lantai Dua Area Kelas 9-1	175
Gambar 4.3 Ruang Kelas 7-4-4 Ceramah Plus	177
Gambar 4.4 Ruang Kelas 7-4-4 Kooperatif	177
Gambar 4.5 Ruang Kelas 8-1-1 Kooperatif STAD.....	178
Gambar 4.6 Ruang Kelas 9-1-1 Direct Intruction	178
Gambar 4.7 Ruang Kelas 9-1-1 Simulasi Ujian.....	179
Gambar 4.8 Proses Pencahayaan Alami Ruang Kelas 7-4.....	180
Gambar 4.9 Simulasi Pencahayaan Alami Ruang Kelas 7-4.....	180
Gambar 4.10 Proses Pencahayaan Ruang Kelas 8-1	181
Gambar 4.11 Simulasi Pencahayaan Ruang Kelas 8-1	181
Gambar 4.12 Proses Pencahayaan Ruang Kelas 9-1	181
Gambar 4.13 Simulasi Pencahayaan Ruang Kelas 9-1	182
Gambar 4.14 Ceiling Ruang Kelas 7-4	182
Gambar 4.15 Ceiling Ruang Kelas 8-1	182
Gambar 4.16 Ceiling Ruang Kelas 9-1	183

Gambar 4.17 Siklus Udara Ruang Kelas 7-4	183
Gambar 4.18 Siklus Udara Ruang Kelas 8-1	184
Gambar 4.19 Siklus Udara Ruang Kelas 9-1	184
Gambar 4.20 Penghawaan dalam Perspektif Ruang Kelas 9-1.....	184
Gambar 4.21 Sistem Keamanan Ruang Kelas 7-4.....	185
Gambar 4.22 Sistem Keamanan Ruang Kelas 8-1	185
Gambar 4.23 Sistem Keamanan Ruang Kelas 9-1	186
Gambar 4.24 Layout Ruang Kelas 7-4 Kooperatif	186
Gambar 4.25 Layout Ruang Kelas 8-1 Kooperatif STAD dan Team Games Tournament	187
Gambar 4.26 Layout Ruang Kelas 9-1 Direct Intruction	187
Gambar 4.27 Pencahayaan dalam Perspektif Ruang Kelas 7-4	188
Gambar 4.28 Penyelesaian dinding Ruang Kelas 7-4	189
Gambar 4.29 Penyelesaian dinding Ruang Kelas 8-1	189
Gambar 4.30 Penyelesaian dinding Ruang Kelas 9-1	190
Gambar 4.31 Penyelesaian fasilitas duduk Ruang Kelas Umum.....	190
Gambar 4.32 Penyelesaian fasilitas guru Ruang Kelas Umum	191
Gambar 4.33 <i>Keyplan</i> Lantai Satu Area Lobi	191
Gambar 4.34 Sirkulasi Ruang Lobi	192
Gambar 4.35 Proses Pencahayaan Ruang Lobi	193
Gambar 4.36 Simulasi Pencahayaan Ruang Lobi	193
Gambar 4.37 <i>Ceiling Plan</i> Lobi	194
Gambar 4.38 Siklus Udara Ruang Lobi	195
Gambar 4.39 Penghawaan dalam Perspektif Ruang Lobi	195
Gambar 4.40 Sistem keamanan Ruang Lobi	196

Gambar 4.41 Layout Ruang Lobi	196
Gambar 4.42 Pencahayaan dalam Perspektif Ruang Lobi	197
Gambar 4.43 Penyelesaian dinding Ruang Lobi	197
Gambar 4.44 Penyelesaian Meja Receptionist Ruang Lobi.....	198
Gambar 4.45 Penyelesaian Fasilitas Tunggu Ruang Lobi	198
Gambar 4.46 Sirkulasi Ruang Kantin	199
Gambar 4.47 Proses Pencahayaan Ruang Kantin	200
Gambar 4.48 Simulasi Pencahayaan Ruang Kantin.....	200
Gambar 4.49 Ceiling Ruang Kantin.....	201
Gambar 4.50 Siklus Udara Ruang Kantin	201
Gambar 4.51 Ventilasi Bambu Ruang Kantin	202
Gambar 4.52 Perspektif Ruang Kantin	202
Gambar 4.53 Layout Ruang Kantin	203
Gambar 4.54 Perspektif Ruang Kantin	203
Gambar 4.55 Finishing Ruang Kantin	204
Gambar 4.56 Area Penjual Ruang Kantin.....	205
Gambar 4.57 Ruang Kantin area 1.....	205
Gambar 4.58 Ruang Kantin area 2	205
Gambar 4.59 <i>Keyplan</i> Lantai Dua Area Laboratorium Biologi	206
Gambar 4.60 Ruang Sirkulasi Ruang Laboratorium Biologi.....	207
Gambar 4.61 Proses Pencahayaan Ruang Lab. Biologi.....	208
Gambar 4.62 Proses Pencahayaan Ruang Lab. Biologi.....	208
Gambar 4.63 Ceiling Plan Ruang Lab. Biologi	208
Gambar 4.64 Siklus Udara Ruang Lab. Biologi	209
Gambar 4.65 Penghawaan dalam Perspektif Ruang Lab. Biologi	209

Gambar 4.66 Ceiling Plan Ruang Lab. Biologi	209
Gambar 4.67 Layout Plan Ruang Lab. Biologi.	210
Gambar 4.68 Perspektif Ruang Lab. Biologi.....	210
Gambar 4.69 Ruang Lab. Biologi	211
Gambar 4.70 Ruang Lab. Biologi.....	211
Gambar 4.71 Meja Demonstrasi	212
Gambar 4.72 <i>Keyplan</i> Lantai Dua Area Laboratorium Fisika	212
Gambar 4.73 Ruang Laboratorium Fisika.....	213
Gambar 4.74 Proses Pencahayaan Ruang Lab. Fisika	214
Gambar 4.75 Proses Pencahayaan Ruang Lab. Fisika	214
Gambar 4.76 Ceiling Plan Laboratorium Fisik.....	215
Gambar 4.77 Siklus Udara Ruang Lab. Fisika.	215
Gambar 4.78 <i>Ceiling Plan</i> Ruang Lab. Fisika.....	216
Gambar 4.79 <i>Layout Plan</i> Ruang Lab. Fisika.....	216
Gambar 4.80 Perspektif Ruang Lab. Fisika	217
Gambar 4.81 Ruang Lab. Fisika	218
Gambar 4.82 Ruang Lab. Fisika <i>Chill Area</i>	218
Gambar 4.83 Meja Demonstrasi Fisika	219
Gambar 4.84 <i>Keyplan</i> Lantai Dua Laboratorium Bahasa	219
Gambar 4.85 Sirkulasi Ruang Lab. Bahasa	220
Gambar 4.86 Proses Pencahayaan Ruang Lab. Bahasa	221
Gambar 4.87 Proses Pencahayaan Ruang Lab. Bahasa	221
Gambar 4.88 <i>Ceiling Plan</i> Laboratorium Bahasa.....	222
Gambar 4.89 Siklus Udara Ruang Lab. Bahasa.	222
Gambar 4.90 <i>Ceiling Plan</i> Ruang Lab. Bahasa	223

Gambar 4.91 Layout Plan Ruang Lab. Bahasa	223
Gambar 4.92 Perspektif Ruang Lab. Bahasa	224
Gambar 4.93 Ruang Lab. Bahasa.....	225
Gambar 4.94 Meja Siswa Ruang Lab. Bahasa	225
Gambar 4.95 Meja Kontrol Ruang Lab. Bahasa.....	226
Gambar 4.96 <i>Keyplan</i> Lantai Dua Area Laboratorium Komputer.....	226
Gambar 4.97 Sirkulasi Ruang Laboratorium Komputer	228
Gambar 4.98 Proses Pencahayaan Ruang Laboratorium Komputer	229
Gambar 4.99 Simulasi Pencahayaan Ruang Laboratorium Komputer	229
Gambar 4.100 Ceiling Plan Ruang Laboratorium Komputer	229
Gambar 4.101 Siklus Udara Ruang Laboratorium Komputer	230
Gambar 4.102 Penghawaan dalam Perspektif Ruang Laboratorium Komputer	230
Gambar 4.103 <i>Ceiling Plan</i> Ruang Laboratorium Komputer.....	230
Gambar 4.104 <i>Layout Plan</i> Ruang Laboratorium Komputer	231
Gambar 4.105 <i>Ceiling</i> Laboratorium Komputer.....	232
Gambar 4.106 Perspektif Ruang Laboratorium Komputer	232
Gambar 4.107 Ruang Laboratorium Komputer	233
Gambar 4.108 Meja Kontrol Komputer.....	233
Gambar 4.109 <i>Keyplan</i> Lantai Roof Top Ruang Prakarya	234
Gambar 4.110 Ruang Prakarya	235
Gambar 4.111 Proses Pencahayaan Ruang Prakarya	236
Gambar 4.112 Simulasi Pencahayaan Ruang Prakarya	236
Gambar 4.113 <i>Ceiling Plan</i> Ruang Prakarya	236

Gambar 4.114 Siklus Udara Ruang Prakarya	237
Gambar 4.115 Penghawaan dalam Perspektif Ruang Prakarya	237
Gambar 4.116 <i>Ceiling Plan</i> Ruang Prakarya.....	238
Gambar 4.117 <i>Layout Plan</i> Ruang Prakarya	238
Gambar 4.118 Perspektif Ruang Prakarya	239
Gambar 4.119 Tampak Ruang Prakarya	239
Gambar 4.120 Meja Simulasi Ruang Prakarya	240
Gambar 4.121 Meja Demonstrasi Prakarya	240
Gambar 4.122 Rak Pengering	240
Gambar 4.123 Area Cuci	240
Gambar 4.124 <i>Keyplan</i> Lantai Roof Top Ruang Perpustakaan	241
Gambar 4.125 Sirkulasi Ruang Perpustakaan.....	242
Gambar 4.126 Proses Pencahayaan Ruang Perpustakaan.....	243
Gambar 4.127 Simulasi Pencahayaan Ruang Perpustakaan	243
Gambar 4.128 <i>Ceiling Plan</i> Ruang Perpustakaan.....	243
Gambar 4.129 Siklus Udara Ruang Perpustakaan	244
Gambar 4.130 Penghawaan dalam Perspektif Ruang Perpustakaan.....	244
Gambar 4.131 <i>Ceiling Plan</i> Ruang Perpustakaan	245
Gambar 4.132 <i>Layout Plan</i> Ruang Perpustakaan	246
Gambar 4.133 Perspektif Ruang Perpustakaan.....	246
Gambar 4.134 Ruang Perpustakaan.....	247
Gambar 4.135 Meja admin Perpustakaan	247
Gambar 4.136 Area Multimedia	248
Gambar 4.137 <i>Tire Set</i>	248
Gambar 4.138 Area Membaca	248

Gambar 4.139 Area Buku Referensi	249
Gambar 4.140 Area Diskusi.....	249
Gambar 4.141 Area Buku Pelajaran	249
Gambar 4.142 Area Membaca 2	250
Gambar 4.143 Area Buku Pengayaan.....	250