

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Thermal Comfort	26
Gambar 2.2 Temperature dan Humidity	27
Gambar 2.3 Logo Sidwell Friends Middle School	28
Gambar 2.4 Lokasi Sidwell Friends Middle School	28
Gambar 2.5 Sidwell Friends Middle School	31
Gambar 2.6 Fasad Sidwell Friends Middle School	31
Gambar 2.7 Solar Chimneys dan Large Windows pada bangunan	32
Gambar 2.8 Laboratorium Sidwell Friends Middle School	32
Gambar 2.9 Perpustakaan Sidwell Friends Middle School	32
Gambar 3.1 Logo North Jakarta Intercultural School	33
Gambar 3.2 Lokasi North Jakarta Intercultural School	34
Gambar 3.3 Ruang Kelas North Jakarta Intercultural School	35
Gambar 3.4 Perpustakaan North Jakarta Intercultural School	35
Gambar 3.5 Lounge North Jakarta Intercultural School	35
Gambar 3.6 Logo British School Jakarta	36
Gambar 3.7 Lokasi British School Jakarta	36
Gambar 3.8 Ruang Kelas British School Jakarta	37
Gambar 3.9 Perpustakaan British School Jakarta	37
Gambar 3.10 Lounge British School Jakarta	38
Gambar 3.11 Logo Branksome Hall Asia	38
Gambar 3.12 Lokasi Branksome Hall Asia	39
Gambar 3.13 Ruang Kelas Branksome Hall Asia	40
Gambar 3.14 Ruang Tari Branksome Hall Asia	40
Gambar 3.15 Perpustakaan Branksome Hall Asia	40
Gambar 3. 16 Logo Jakarta Intercultural School	52
Gambar 3.17 Struktur Organisasi Jakarta Intercultural School	53
Gambar 3.18 Struktur Organisasi Jakarta Intercultural School	53
Gambar 3.19 Jakarta Intercultural High School Diploma	54
Gambar 3.20 Lobby	66
Gambar 3.21 Art Room	66
Gambar 3.22 Aplikasi Lapisan Low-E pada Kaca	67
Gambar 3.23 Lampu Downlight	67
Gambar 3.24 Lampu Spotlight	68
Gambar 3.25 Fixed Window pada Ruang Kelas	68
Gambar 3.26 AC Central dengan Sistem DOAS	69
Gambar 3.27 Auto Shut-off Control	69
Gambar 3.28 AC Central	70
Gambar 3.29 CCTV, Fire Alarm, Smoke Detector dan Sprinkler	70
Gambar 3.30 Akustik pada Ruang	71
Gambar 3.31 Material High Embodied Energy pada JIS	71
Gambar 3.32 Compressed Stabilized Earth Blocks	72
Gambar 3.33 FSC	73
Gambar 3.34 Water Fixtures pada JIS	74
Gambar 3.35 Peace Lily, Heart Leaf, Chinese Evergreen dan Eucalyptus	74

Gambar 3.36 Orientasi Matahari dan Arah Angin	76
Gambar 3.37 Orientasi Matahari Pada Bangunan	76
Gambar 3.38 Data Iklim	77
Gambar 3.39 Tapak	78
Gambar 3.40 Orientasi Bangunan	79
Gambar 3.41 Sirkulasi Pada Tapak	80
Gambar 3.42 Alur Kegiatan Siswa	80
Gambar 3.43 Alur Kegiatan Guru	81
Gambar 3.44 Alur Kegiatan Laboran	81
Gambar 3.45 Alur Kegiatan Pustakawan	81
Gambar 3.46 Alur Kegiatan Kepala Sekolah	82
Gambar 3.47 Alur Kegiatan Wakil Kepala Sekolah.....	82
Gambar 3.48 Alur Kegiatan Sekretaris Sekolah.....	82
Gambar 3.49 Alur Kegiatan Komite Sekolah.....	83
Gambar 3.50 Sirkulasi Pada Tapak	83
Gambar 3.51 Alur Kegiatan Tata Usaha	83
Gambar 3.52 Alur Kegiatan Tamu	84
Gambar 3.53 Alur Kegiatan Cleaning Service	84
Gambar 3.54 Alur Kegiatan Security Guard	84
Gambar 3.55 Alur Kegiatan Dokter Sekolah	85
Gambar 3.55 Matriks Gedung A	85
Gambar 3.56 Matriks Gedung B	86
Gambar 3.57 Bubble Diagram Gedung A	86
Gambar 3.58 Bubble Diagram Gedung B	87
Gambar 3.59 Zoning dan Blocking Gedung.....	88
Gambar 3.60 Zoning dan Blocking Gedung B.....	88
Gambar 4.1 Mindmap.....	89
Gambar 4. 2 Yue Library.....	101
Gambar 4.3 Aplikasi Bentuk pada Layout Ruang Guru.....	102
Gambar 4.4 Aplikasi Furniture pada Perpustakaan	103
Gambar 4.5 Aplikasi Konsep Material pada Ruang Diskusi.....	109
Gambar 4.6 Aplikasi Konsep Material pada Perpustakaan	109
Gambar 4.7 Material pada Standar EDGE	110
Gambar 4.8 Kerajinan Sisa Material	110
Gambar 4.9 Aplikasi Warna pada Gedung A	115
Gambar 4.10 Aplikasi Warna pada Gedung B	115
Gambar 4.11 Konsep Pencahayaan	116
Gambar 4.12 Layout Kelas untuk Simulasi.....	122
Gambar 4.13 Simulasi Pencahayaan Alami dan Pembayangan pada Ecotect.....	122
Gambar 4.14 Daylight Analysis pada Ecotect.....	123
Gambar 4.15 Pencahayaan pada Standar Dialux.....	123
Gambar 4.16 Lampu Downlight dan Vertical Blind pada Ruang Kelas	124
Gambar 4.17 Pencahayaan pada Koridor	124
Gambar 4.18 <i>Cross Ventilation</i>	125
Gambar 4.19 Penghawaan Tribrid pada Ruang Guru	126
Gambar 4.20 Thermal Comfort pada Ecotect.....	127

Gambar 4.21 Thermal Comfort pada Bangunan	128
Gambar 4.22 Energy pada EDGE	129
Gambar 4.23 Akustik pada Ruang Perpustakaan	132
Gambar 4.24 Monitor CO ²	133
Gambar 4.25 Water Fixtures pada Ruang Pantry Guru.....	135
Gambar 4.26 Water Fixtures pada EDGE	136
Gambar 4.27 Vegetasi pada Lobby dengan Vertical Garden dan Dragon trees.....	137
Gambar 4.28 Vegetasi pada Perpustakaan dengan Heart Leaf.....	137
Gambar 4.29 Keyplan Lobby dan Ruang Guru.....	138
Gambar 4.30 Keyplan Ruang Diskusi dan Kelas	138
Gambar 4.31 Layout Lobby	139
Gambar 4.32 Tampak Suasana Lobby.....	139
Gambar 4.33 Visualisasi Konsep Furniture pada Lobby.....	140
Gambar 4.34 Visualisasi Konsep Furniture pada Lobby.....	140
Gambar 4.35 Visualisasi Material pada Lantai Lobby	141
Gambar 4.36 Visualisasi Material pada Dinding Lobby	142
Gambar 4.37 Visualisasi Konsep Warna pada Ruang Kelas.....	143
Gambar 4.38 Konsep Pencahayaan pada Lobby	144
Gambar 4.39 Visualisasi Konsep Penghawaan pada Lobby	145
Gambar 4.40 Visualisasi Konsep Akustik pada Lobby	145
Gambar 4.41 Visualisasi Konsep Vegetasi pada Lobby	146
Gambar 4.42 Layout Ruang Guru	147
Gambar 4.43 Tampak Suasana Ruang Guru	147
Gambar 4.44 Visualisasi Konsep Furniture pada Ruang Guru	148
Gambar 4.45 Visualisasi Konsep Material pada Ruang Guru.....	148
Gambar 4.46 Visualisasi Konsep Material pada Ruang Guru.....	149
Gambar 4.47 Visualisasi Konsep Warna pada Ruang Kelas.....	150
Gambar 4.48 Konsep Pencahayaan pada Ruang Guru	151
Gambar 4.49 Visualisasi Konsep Penghawaan pada Ruang Guru	152
Gambar 4.50 Visualisasi Konsep Akustik pada Ruang Guru.....	153
Gambar 4.51 Visualisasi Konsep Vegetasi pada Ruang Guru	154
Gambar 4.52 Layout Ruang Diskusi	154
Gambar 4.53 Tampak Suasana Ruang Diskusi	155
Gambar 4.54 Visualisasi Konsep Furniture pada Ruang Diskusi	155
Gambar 4.55 Visualisasi Konsep Material pada Ruang Diskusi.....	156
Gambar 4.56 Visualisasi Konsep Material pada Ruang Diskusi.....	157
Gambar 4.57 Visualisasi Konsep Warna pada Ruang Diskusi.....	158
Gambar 4.58 Konsep Pencahayaan pada Ruang Diskusi	159
Gambar 4.59 Visualisasi Konsep Penghawaan pada Ruang Diskusi	160
Gambar 4.60 Visualisasi Konsep Akustik pada Ruang Diskusi.....	160
Gambar 4.61 Visualisasi Konsep Vegetasi pada Ruang Diskusi	161
Gambar 4.62 Layout Ruang Kelas	162
Gambar 4.62 Tampak Suasana Ruang Kelas	162
Gambar 4.64 Visualisasi Konsep Furniture pada Ruang Kelas	163
Gambar 4.65 Visualisasi Konsep Material pada Ruang Kelas.....	163
Gambar 4.66 Visualisasi Konsep Material pada Ruang Kelas.....	164

Gambar 4.67 Visualisasi Konsep Warna pada Ruang Kelas.....	165
Gambar 4.68 Konsep Pencahayaan pada Ruang Kelas	166
Gambar 4.69 Visualisasi Konsep Penghawaan pada Ruang Kelas	167
Gambar 4.70 Visualisasi Konsep Akustik pada Ruang Kelas.....	167
Gambar 4.71 Visualisasi Konsep Vegetasi pada Ruang Kelas	168