

DAFTAR GAMBAR

BAB 1

Gambar 1. 1 Site Plan	10
-----------------------------	----

BAB 2

Gambar 2. 1 Studi Preseden R.TU pada ICS	20
Gambar 2. 2 Ruang Kepala Sekolah ICS.....	21
Gambar 2. 3 Bagan Aktivitas Ruang Rapat	22
Gambar 2. 4 Referensi Sekat Ruang Serbaguna.....	24
Gambar 2. 5 Layout Mesjid.....	25
Gambar 2. 6 Bagan Aktvitas UKS.....	26
Gambar 2. 7 Bagan Aktivitas Lab.Komputer.....	26
Gambar 2. 8 Lab Komputer SD Al-Fath.....	27
Gambar 2. 9 Bagan Aktivitas Perpustakaan.....	28
Gambar 2. 10 Perpustakaan ICS.....	28
Gambar 2. 11 Benjamin franklin classical charter public school.....	29
Gambar 2. 12 Ruang Kelas Indonesian Creative School.....	30
Gambar 2. 13 Contoh Layout V shape.....	31
Gambar 2. 14 Contoh Layout ruang Guru	31
Gambar 2. 15 Layout Ruang Rapat	32
Gambar 2. 16 UKS ICS.....	33
Gambar 2. 17 Layout Ruang Komputer.....	34
Gambar 2. 18 Layout Perpustakaan.....	35
Gambar 2. 19 Ruang Guru ICS	39
Gambar 2. 20 Tempat tidur pasien standart	41
Gambar 2. 21 Working Space Lab. Komputer.....	42
Gambar 2. 22 Bentuk Meja Siswa	58
Gambar 2. 23 Desain Bukaan Lemari.....	58
Gambar 2. 24 smoke & heat extraction system.....	60
Gambar 2. 25 Water Sprinkler Rage.....	60
Gambar 2. 26 Area sirkulasi vertikal Sjöviksskolan School.....	61
Gambar 2. 27 Kabel Dutc PVC	62
Gambar 2. 28 Visualisai Dinding	72
Gambar 2. 29 Visualisasi Treatment Ceiling Ruang Kelas.....	73
Gambar 2. 30 Visualisasi Treatment Lantai.....	73
Gambar 2. 31 Visualisasi Tipe Furniture Modular.....	74
Gambar 2. 32 Visualisai Sarana Edukasi Aktif Keratif.....	75

BAB 3

Gambar 3. 1Fasad SD Muhammadiyah 16 Surabaya.....	76
Gambar 3. 2 Organisisasi Ruang SD Muhammadiyah 16 Surabya.....	78
Gambar 3. 3 Interior Ruang Kelas SD Muhammadiyah 16 Surabaya.....	78
Gambar 3. 4 Tampak dinding ruang kelas SD Muhammadiyah 16 Surabaya.....	79
Gambar 3. 5 Interior Ruang Kelas SD Muhammadiyah 16 Suarabaya.....	79
Gambar 3. 6 Fasad Indonesian Creative School.....	80
Gambar 3. 7 Interior ICS.....	82
Gambar 3. 8 Ruang kelas ICS	83
Gambar 3. 9 Fire Extinguisher pada ICS	84

Gambar 3. 10 Ramp Lorong ICS.....	85
Gambar 3. 11 Sign System ICS.....	85
Gambar 3. 12 Ruang UKS ICS.....	85
Gambar 3. 13 Lab Komputer ICS.....	86
Gambar 3. 14 Pepustakaan Siswa ICS.....	86
Gambar 3. 15 Fasad SD Al-Fath	87
Gambar 3. 16 Interior Ruang SD AL-Fath.....	88
Gambar 3. 17 Fasilitas Ruang Kelas SD Al-Fath.....	89
Gambar 3. 18 Pencahayaan Pada Ruang Kelas SD Al-Fath	90
Gambar 3. 19 Pengkondisian Udara pada Ruang Kelas SD Al-Fath	90
Gambar 3. 20 Lab Komputer SD Al-Fath.....	91
Gambar 3. 21 Bagan Struktur Organisasi	94
Gambar 3. 22 Logo SD Muhammadiyah 1 Menganti	95
Gambar 3. 23 Site Plan Lingkungan Sekitar	96
Gambar 3. 24 View Lingkungan Sekolah.....	97
Gambar 3. 25 Ilustrasi Flow Angin	99
Gambar 3. 26 Ilustrasi Arah Datang Matahari Pagi	99
Gambar 3. 27 Kondisi Pencahayaan Ruang Kelas Pagi Hari.....	100
Gambar 3. 28 Ilustrasi Arah Datang Matahari Sore	101
Gambar 3. 29 Kondisi Pencahayaan Sore Hari Terhadap Fasad Bangunan	101
Gambar 3. 30 Denah Lantai 1	102
Gambar 3. 31 Denah Lantai 2	103
Gambar 3. 32 Denah Lantai 3	103
Gambar 3. 33 Posisi Bukaan pada Gedung Sekolahan.....	104
Gambar 3. 34 Sirkulasi Horizontal	106
Gambar 3. 35 Sirkulasi Vertikal.....	106
Gambar 3. 36 Ruang Guru Existing	107
Gambar 3. 37 Ruang Tamu Pimpinan	107
Gambar 3. 38 Layout Ruang Guru	108
Gambar 3. 39 Lemari Penyimpanan R. Guru.....	109
Gambar 3. 40 Meja & Bangku Kerja Guru.....	110
Gambar 3. 41 Sumber Pencahayaan R.Guru.....	111
Gambar 3. 42 Penghawaan pada R.Guru	111
Gambar 3. 43 Layout Ruang Kelas.....	112
Gambar 3. 44 Ruang Kelas	113
Gambar 3. 45 Konsep Ruang Existing.....	114
Gambar 3. 46 Pencahayaan Ruang Kelas	114
Gambar 3. 47 Penghawaan Ruang Kelas	115
Gambar 3. 48 Ruang Serba Guna	116
Gambar 3. 49 Mesjid	117
Gambar 3. 50 Pencahayan Kamar Mandi	117
Gambar 3. 51 Penghawaan kamar mandi.....	118
Gambar 3. 52Tangga.....	119
Gambar 3. 53 Sign Penanda Ruang Kelas	119
Gambar 3. 54 Flow Activity Guru pada Lantai 1	123
Gambar 3. 55 Flow Activity Guru pada lantai 2	123
Gambar 3. 56 Flow Activity Guru pada Lantai 3	123
Gambar 3. 57 Flow Activity Pimpinan pada Lt.1	124

Gambar 3. 58 Flow Activity Pimpinan pada Lt.2	124
Gambar 3. 59 Flow Activity Siswa pada Lt.1	124
Gambar 3. 60 Flow Activity Siswa pada Lt.2	125
Gambar 3. 61 Flow Activity Siswa pada Lt. 3	125
Gambar 3. 62 Flow Activity Wali Murid pada Lt.1	125
Gambar 3. 63 Flow Activity Wali Murid pada Lt.2	126
Gambar 3. 64 Tabel Kebutuhan Ruang.....	126
Gambar 3. 65 Bagan Hubungan Ruang	127
Gambar 3. 66 Zoning Lt.1	127
Gambar 3. 67 Zoning Lt.2.....	128
Gambar 3. 68 Zoning Lt.3.....	129
Gambar 3. 69 Blocking Lt.1	129
Gambar 3. 70 Blocking Lt.2.....	130
Gambar 3. 71 Blocking Lt.3.....	130

BAB 4

Gambar 4. 1 Bagan Pendekatan, Tema, Suasana Ruang	132
Gambar 4. 2 visualisasi suasana ruang	134
Gambar 4. 3 Bagan Aplikasi Konsep.....	135
Gambar 4. 4 Zoning & Blocking lt.1	136
Gambar 4. 5 Zoning & Blocking Lt.2.....	136
Gambar 4. 6 Zoning & Blocking Lt.3.....	136
Gambar 4. 7 Organisasi Ruang Lt.1	137
Gambar 4. 8 Organisasi Ruang Lt.2	138
Gambar 4. 9 Organisasi Ruang Lt.3	138
Gambar 4. 10 Organisasi ruang serbaguna	139
Gambar 4. 11 Sudut Prestasi	139
Gambar 4. 12 Implementasi Layout Ruang kelas rendah	140
Gambar 4. 13 Sirkulasi Linier	141
Gambar 4. 14 Type Layot Ruang Kelas Rendah.....	142
Gambar 4. 15 Type Layout Ruang Kelas Tinggi	142
Gambar 4. 16 Implementasi Warna	143
Gambar 4. 17 Material Lantai	145
Gambar 4. 18 Material Dinding.....	147
Gambar 4. 19 Material Ceiling.....	148
Gambar 4. 20 Material Furniture	149
Gambar 4. 21 Aplikasi Konsep Bentuk	151
Gambar 4. 22 Pencahayaan Alami.....	152
Gambar 4. 23 Pencahayaan Buatan	155
Gambar 4. 24 Pencahayaan Buatan General	155
Gambar 4. 25 Ventilasi Alami.....	156
Gambar 4. 26 Ventilasi Mekanik.....	157
Gambar 4. 27 Penerapan Elemen Akustik	158
Gambar 4. 28 Lemari build in	159
Gambar 4. 29 Konsep Keamanan Furniture.....	160
Gambar 4. 30 Keamanan Sirkulasi Vertikal.....	160
Gambar 4. 31 Proteksi Kebakaran Aktif APAR.....	161
Gambar 4. 32 Sign System.....	161
Gambar 4. 33 Denah Terpilih Lt.1.....	162

Gambar 4. 34 Denah Terpilih Lt.2.....	162
Gambar 4. 35 Denah lantai 3.....	163
Gambar 4. 36 Sirkulasi Ruang.....	163
Gambar 4. 37 Layout Perpustakaan.....	164
Gambar 4. 38 Type Layout Kelas.....	164
Gambar 4. 39 Layout kelas 4-6	165
Gambar 4. 40 Kondisi Existing Ruang Kelas	166
Gambar 4. 41 Visualisasi Ruang Kelas Kelompok Masa Rendah	167
Gambar 4. 42 Visualisasi Ruang Kelas Kelompok Masa Atas	167
Gambar 4. 43 Sarana Gambar	167
Gambar 4. 44 Existing Ruang Guru	168
Gambar 4. 45 Visualisasi Ruang Guru	168
Gambar 4. 46 Visualisasi Ruang Rapat & Pajangan	169
Gambar 4. 47 Ruang Tamu Pimpinan	170
Gambar 4. 48 Visualisasi Ruang Pimpinan.....	170
Gambar 4. 49 Visualisasi Ruang TU	170
Gambar 4. 50 Visualisasi 3D Lab Komputer	171
Gambar 4. 51 Visualisasi Perpustakaan.....	171
Gambar 4. 52 Aplikasi Warna Perpustakaan	172
Gambar 4. 53 Warna R. Guru.....	173
Gambar 4. 54 Visualisasi Transformasi Bentuk.....	173
Gambar 4. 55 Visualisasi Konsep Ceiling	174
Gambar 4. 56 Konsep Material lantai Denah khusus	175
Gambar 4. 57 Konsep Material Dinding.....	175
Gambar 4. 58 Konsep Material	176
Gambar 4. 59 Konsep pencahayaan alami	176
Gambar 4. 60 Konsep Pencahayaan	177
Gambar 4. 61 Konsep penghawaan alami.....	178
Gambar 4. 62 Konsep penghawaan mekanik	178
Gambar 4. 63 Detail Lantai Vynil PVC peredam.....	179
Gambar 4. 64 Aplikasi Konsep Akustika.....	179
Gambar 4. 65 Fasilitas Existing Meja-Kursi.....	180
Gambar 4. 66 Konsep Furniture Kelas 1-3	180
Gambar 4. 67 Konsep Furniture Kelas 4-6	180
Gambar 4. 68 Konsep Furnitre Penyimpanan	181
Gambar 4. 69 konsep keamanan furniture	181
Gambar 4. 70 Konsep keamanan gedung.....	182
Gambar 4. 71 <i>Sign</i> Ruang	182