

## 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 Surabaya.....	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