

DAFTAR GAMBAR

BAB 1 PENDAHULUAN	1
Gambar 1. 1 Perspektif SMK Telkom Bandung.....	5
BAB 2 KAJIAN LITERATUR DAN REFERENSI DESAIN	10
Gambar 2. 1 Standar organisasi ruang horizontal	13
Gambar 2. 2 Standar akustik sekolah	15
Gambar 2. 3 Standar meja sekolah	17
Gambar 2. 4 Jenis Meja	17
Gambar 2. 5 Standar kursi	18
Gambar 2. 6 Standar ergonomi kursi	18
Gambar 2. 7 Standar lemari	19
Gambar 2. 8 Standar papan tulis.....	19
Gambar 2. 9 Standar papan tulis.....	20
Gambar 2. 10 APAR.....	21
Gambar 2. 11 Springkler	21
Gambar 2. 12 Deteksi asap	21
Gambar 2. 13 Standar layout ruang guru	22
Gambar 2. 14 Analisis ruang kubikel	23
Gambar 2. 15 Standar titik lampu ruang guru	23
Gambar 2. 16 Layout ruang kelas	24
Gambar 2. 17 Ruang kelas model klasik	25
Gambar 2. 18 ruang kelas model diskusi.....	25
Gambar 2. 19 Ruang kelas model seminar	25
Gambar 2. 20 Smart class	26
Gambar 2. 21 Standar titik lampu ruang kelas	26
Gambar 2. 22 Standar layout lab komputer	27
Gambar 2. 23 Standar layout ruang praktik animasi	28
Gambar 2. 24 Standar layout ruang praktik animasi 3D.....	28
Gambar 2. 25 Standar layout ruang DKV.....	29
Gambar 2. 26 Standar layout ruang DKV 3D	29
Gambar 2. 27 Standar layout ruang praktik TJKT	30
Gambar 2. 28 Standar layout ruang praktik TJKT 3D.....	30
Gambar 2. 29 Standar ergonomi meja komputer	30
Gambar 2. 30 Standa ergonomi meja praktik.....	31
Gambar 2. 31 Mekanisme meja Robin Grasby	36
Gambar 2. 32 Sistem pemasangan meja modular.....	36
Gambar 2. 33 Besar kursi smith ystem.....	37
Gambar 2. 34 Jenis kaki kursi smith system	37
Gambar 2. 35 Produk Ever Block.....	37
Gambar 2. 36 Partisi meja	38
Gambar 2. 37 Papan tulis moveble	38
Gambar 2. 38 Papan Karya Hernan Gregorio	39
Gambar 2. 39 Produk dinding proda.....	40
Gambar 2. 40 Pemasangan material modular.....	41
Gambar 2. 41 Plafon grid.....	41
Gambar 2. 42 Akustik Grid.....	42
BAB 3 DESKRIPSI PROYEK DAN DATA ANALISIS	24
Gambar 3. 1 Struktur organisasi SMK Telkom	44
Gambar 3. 2 Logo Telkom School.....	46

Gambar 3. 3 Filosofi logo telkom school.....	47
Gambar 3. 4 Filosofi warna logo telkom school	47
Gambar 3. 5 Maskot SMK Telkom	47
Gambar 3. 6 Analisis view SMK Telkom	49
Gambar 3. 7 Aksesibilitas menuju bangunan	50
Gambar 3. 8 (a) Analisis pencahayaan pada site; (b) Analisis arah pencahayaan	50
Gambar 3. 9 Kecepatan angin rata-rata Bandung.....	51
Gambar 3. 10 (a) Analisis pergerakan angin; (b) Analisis angin pada tampak	51
Gambar 3. 11 Analisis Vegetasi SMK Telkom	52
Gambar 3. 12 Analisis Kebisingan SMK Telkom	52
Gambar 3. 13 (a) SMK Telkom 2014; (b) SMK Telkom 2019	53
Gambar 3. 14 Tangga sirkulasi gedung a dan b	53
Gambar 3. 15 Ruang MULOK	53
Gambar 3. 16 Ruang kelas.....	54
Gambar 3. 17 Ruang komputer	54
Gambar 3. 18 Denah pola aktivitas ruang lantai 1.....	55
Gambar 3. 19 Denah pola aktivitas ruang lantai 2.....	56
Gambar 3. 20 Denah pola aktivitas ruang lantai 3.....	57
Gambar 3. 21 Layout ruangan lantai 1	58
Gambar 3. 22 Layout ruangan lanti 2	60
Gambar 3. 23 Layout ruangan lantai 3	61
Gambar 3. 24 organisasi ruang lantai 1.....	62
Gambar 3. 25 Organisasi ruang lantai 2	62
Gambar 3. 26 Organisasi ruang lantai 3	63
Gambar 3. 27 Organisasi ruang vertikal	63
Gambar 3. 28 Layout ruang PPDB.....	64
Gambar 3. 29 Ruang PPDB	64
Gambar 3. 30 Lantai ruang PPDB	65
Gambar 3. 31 PVC Board merah	65
Gambar 3. 32 Kursi adde ikea	65
Gambar 3. 33 Pencahayaan ruang PPDB: (a)Dengan lampu (b)Tanpa lampu	66
Gambar 3. 34 Signage ruang PPDB.....	67
Gambar 3. 35 Layout ruang kepala sekolah.....	67
Gambar 3. 36 Ruang kepala sekolah	68
Gambar 3. 37 Ruang produksi DKV	68
Gambar 3. 38 Ruang CCTV	68
Gambar 3. 39 Pencahayaan R. Kepala sekolah: (a)Dengan lampu (b)Tanpa lampu	69
Gambar 3. 40 Layout ruang administrasi	70
Gambar 3. 41 Ruang administrasi.....	71
Gambar 3. 42 Matrial lantai ruang administrasi	71
Gambar 3. 43 Material lemari administrasi	71
Gambar 3. 44 Pencahayaan R. Kepala sekolah: (a)Dengan lampu (b)Tanpa lampu	72
Gambar 3. 45 Layout perpustakaan	73
Gambar 3. 46 Perpustakaan	74
Gambar 3. 47 Wallpaper perpustakaan	74
Gambar 3. 48 Pencahayaan R. Kepala sekolah: (a)Dengan lampu (b)Tanpa lampu	75
Gambar 3. 49 Layout ruang mulok	76
Gambar 3. 50 Ruang mulok.....	76
Gambar 3. 51 Pencahayaan R. Kepala sekolah: (a)Dengan lampu (b)Tanpa lampu	77
Gambar 3. 52 Layout ruang manajemen.....	78
Gambar 3. 53 Ruang manajemen	79
Gambar 3. 54 Layout ruang guru.....	80
Gambar 3. 55 Ruang guru	80

Gambar 3. 56 a. Layout lab komputer grid b. Layout lab komputer latter U	81
Gambar 3. 57 a. Lab komputer 1 b. Lab komputer 2	82
Gambar 3. 58 a. Ruang praktik perakitan b. Ruang praktik server	83
Gambar 3. 59 a. Ruang praktik perakitan b. Ruang praktik server	84
Gambar 3. 60 Layout ruang kelas grid.....	85
Gambar 3. 61 Layout ruang kelas latter u.....	86
Gambar 3. 62 Layout ruang kelas linear	86
Gambar 3. 63 SMK 9 Bandung	90
Gambar 3. 64 Ruang kelas SMK 9 Bandung.....	90
Gambar 3. 65 Ruang serba guna SMK 9 Bandung	90
Gambar 3. 66 Ruang kelas SMK 9 Bandung.....	91
Gambar 3. 67 Lab komputer SMK 9 Bandung	91
Gambar 3. 68 Tampak depan Lab komputer SMK 9 Bandung	92
Gambar 3. 69 Ruang fotografi SMK 9 Bandung.....	92
Gambar 3. 70 Ruang guru SMK 9 Bandung	92
Gambar 3. 71 Organisasi ruang SMK 9 Bandung	93
Gambar 3. 72 SMK 14 Bandung	94
Gambar 3. 73 Perpustakaan MK 14 Bandung	94
Gambar 3. 74 Ruang kelas SMK 14 Bandung.....	95
Gambar 3. 75 Lab komputer SMK 14 Bandung.....	95
Gambar 3. 76 Ruang Foto grafi SMK 14 Bandung	95
Gambar 3. 77 Ruang percetakan SMK 14 Bandung	96
Gambar 3. 78 Ruang guru SMK 14 Bandung	96
Gambar 3. 79 Showoom SMK 14 Bandung	96
Gambar 3. 80 Ruang Produksi guru SMK 14 Bandung.....	97
Gambar 3. 81 Organisasi SMK 14 Bandung	97
Gambar 3. 82 SMK BPI 1 Bandung	98
Gambar 3. 83 Ruang kelas BPI 1 Bandung	98
Gambar 3. 84 Ruang kelas SMK BPI 1 Bandung	99
Gambar 3. 85 Lab komputer SMK BPI 1 Bandung	99
Gambar 3. 86 Ruang praktik SMK BPI 1 Bandung	99
Gambar 3. 87 Ruang guru SMK BPI 1 Bandung	100
Gambar 3. 88 Organisasi ruang BPI 1 Bandung.....	100
Gambar 3. 89 SMK Pasunan 1 Bandung.....	101
Gambar 3. 90 Ruang guru SMK Pasundan 1.....	101
Gambar 3. 91 Ruang kelas SMK Pasundan 1	101
Gambar 3. 92 Lab komputer pasundan 1.....	102
Gambar 3. 93 Ruang praktik SMK Pasundan 1	102
Gambar 3. 94 Ruang guru SMK Pasundan 1.....	102
Gambar 3. 95 Organisasi ruang SMK Pasundan 1	103
Gambar 3. 96 Lokasi SMK 9 Bandung.....	104
Gambar 3. 97 Lokasi SMK 14 Bandung.....	104
Gambar 3. 98 Denah SMK Telkom Bandung	104
Gambar 3. 99 Standar smart class.....	105
Gambar 3. 100 Ruang kelas SMK 9 Bandung.....	105
Gambar 3. 101 Ruang kelas SMK 14 Bandung.....	105
Gambar 3. 102 Ruang kelas SMK Telkom Bandung.....	105
Gambar 3. 103 Standar lab kompuber DKV dan Animasi	106
Gambar 3. 104 Lab komputer SMK 9 Bandung	106
Gambar 3. 105 Lab komputer SMK 14 Bandung	106
Gambar 3. 106 Lab komputer SMK Telkom Bandung	106
Gambar 3. 107 Standar ruang fotografi	107
Gambar 3. 108 Ruang fotografi SMK 9 Bandung	107

Gambar 3. 109 Ruang fotografi SMK 14 Bandung	107
Gambar 3. 110 Ruang MULOK SMK Telkom Bandung	107
Gambar 3. 111 Standar ruang pengecapan	108
Gambar 3. 112 Ruang pengecapan SMK 14 Bandung	108
Gambar 3. 113 Ruang guru SMK 9 Bandung	109
Gambar 3. 114 Ruang guru SMK 14 Bandung	109
Gambar 3. 115 Ruang guru SMK Telkom Bandung	109
Gambar 3. 116 Analisis organisasi ruang SMK 9 Bandung	110
Gambar 3. 117 Analisis organisasi ruang SMK 14 Bandung	110
Gambar 3. 118 Analisis organisasi ruang SMK Telkom Bandung	110
Gambar 3. 119 Analisis ruang SMK 9 Bandung.....	111
Gambar 3. 120 Analisis sirkulasi ruang SMK 14 Bandung.....	111
Gambar 3. 121 Analisis sirkulasi ruang SMK Telkom Bandung	111
Gambar 3. 122 Lokasi SMK Pasundan 1 Bandung.....	113
Gambar 3. 123 Lokasi SMK BPI 1 Bandung	113
Gambar 3. 124 Lokasi SMK Telkom Bandung.....	113
Gambar 3. 125 Standar smart class	114
Gambar 3. 126 Ruang kelas SMK Pasundan 1 Bandung.....	114
Gambar 3. 127 Ruang kelas SMK BPI 1 Bandung	114
Gambar 3. 128 Ruang kelas SMK Telkom Bandung.....	114
Gambar 3. 129 Standar ruang praktik TJK.....	115
Gambar 3. 130 Ruang praktik TJK SMK Pasundan 1 Bandung.....	115
Gambar 3. 131 Ruang praktik TJK SMK BPI 1 Bandung	115
Gambar 3. 132 Ruang Praktik SMK Telkom Bandung	115
Gambar 3. 133 Standar lab komputer TJK.....	116
Gambar 3. 134 Lab komputer SMK Pasundan 1 Bandung	116
Gambar 3. 135 Lab komputer SMK BPI 1 Bandung	116
Gambar 3. 136 lab komputer SMK Telkom Bandung.....	116
Gambar 3. 137 Ruang gur SMK Pasundan 1 Bandung	117
Gambar 3. 138 Ruang guru SMK BPI 1 Bandung.....	117
Gambar 3. 139 Ruang Guru SMK Telkom Bandung	117
Gambar 3. 140 Analisis organisasi SMK Pasundan 1 Bandung.....	118
Gambar 3. 141 Analisis organisasi SMK BPI 1 Bandung	118
Gambar 3. 142 Analisis organisasi ruang SMK Telkom Bandung	118
Gambar 3. 143 Analisis sirkulasi SMK Pasundan 1 Bandung	119
Gambar 3. 144 Analisis sirkulasi SMK BPI 1 Bandung	119
Gambar 3. 145 Analisis sirkulasi SMK Telkom Bandung	119
Gambar 3. 146 Analisis Hubungan ruang lantai 1	125
Gambar 3. 147 Analisis Hubungan ruang lantai 2	126
Gambar 3. 148 Analisis Hubungan ruang lantai 3	126
Gambar 3. 149 Analisis zoning & bloking Lantai 1.....	127
Gambar 3. 150 Analisis zoning & bloking Lantai 2.....	127
Gambar 3. 151 Analisis zoning & bloking Lantai 3.....	128
Gambar 3. 152 Sempel ruang SMK Telkom Bandung	128
Gambar 3. 153 Analisis organisasi ruang horizontal.....	129
Gambar 3. 154 Analisis organisasi ruang vertikal.....	129
Gambar 3. 155 Sempel analisis viruang	130
BAB 4 TEMA KONSEP IMPLEMENTASI PERANCANGAN	136
Gambar 4. 1 Mind map Tema & Konsep.....	131
Gambar 4. 3 Alur aktifitas ruang lantai 1	132
Gambar 4. 4 Hasil analisis alur aktifitas lantai 1	132
Gambar 4. 5 Alur aktifitas ruang lantai 2	133

Gambar 4. 6 Hasil analisis alur aktifitas lantai 2	133
Gambar 4. 7 Alur aktifitas ruang lantai 3	134
Gambar 4. 8 Hasil analisis alur aktifitas lantai 3	134
Gambar 4. 2 Sempel suasana ruang	135
Gambar 4. 9 Aplikasi meja ruang guru	136
Gambar 4. 10 Aplikasi meja ruang perakitan komputer	137
Gambar 4. 11 Aplikasi meja ruang komputer.....	137
Gambar 4. 12 Aplikasi meja ruang pengecapan 3d & 2d.....	138
Gambar 4. 13 Aplikasi partisi modular	138
Gambar 4. 14 partisi meja side	139
Gambar 4. 15 papan tulis.....	139
Gambar 4. 16 Loker 40x40	140
Gambar 4. 17 Aplikasi dinding modular ruang guru	140
Gambar 4. 18 Aplikasi dinding modular ruang kelas.....	140
Gambar 4. 19 Aplikasi dinding modular ruang praktikan komputer.....	141
Gambar 4. 20 Aplikasi dinding modular ruang pengecapan.....	141
Gambar 4. 21 Plafon grid dengan springkler	141
Gambar 4. 22 Plafon grid dengan Akustik	141
Gambar 4. 23 Plafon grid dengan stopkontak.....	142
Gambar 4. 24 Pencahayaan ruang.....	142
Gambar 4. 25 Sitem keamanan ruang.....	143
Gambar 4. 26 Aplikasi k3	143
Gambar 4. 27 Layout ruang kelas hasil perancangan	144
Gambar 4. 28 Perspektif ruang kelas	144
Gambar 4. 29 Dinding ruang kelas.....	144
Gambar 4. 30 Matrial ruang kelas hasil perancangan	145
Gambar 4. 31 Layout ruang guru hasil perancangan	145
Gambar 4. 32 Perspektif ruang guru.....	146
Gambar 4. 33 Matrial ruang guru hasil perancangan	146
Gambar 4. 34 Relling ruang guru.....	147
Gambar 4. 35 Layout lab komputer TJKT hasil perancangan	147
Gambar 4. 36 Matrial lab komputer TJKT hasil perancangan	148
Gambar 4. 37 Layout lab komputer DKV & Animasi hasil perancangan	148
Gambar 4. 38 Perspektif lab komputer DKV & Animasi.....	149
Gambar 4. 39 Matrial lab komputer DKV & Animasi hasil perancangan	149
Gambar 4. 40 Layout ruang perakitan komputer hasil perancangan	150
Gambar 4. 41 Perspektif ruang perakitan komputer	150
Gambar 4. 42 Matrial ruang praktikan komputer hasil perancangan	151
Gambar 4. 43 Layout ruang rekam hasil perancangan.....	151
Gambar 4. 44 Matrial ruang perekaman hasil perancangan	152
Gambar 4. 45 Layout ruang fotografi hasil perancangan	152
Gambar 4. 46 Layout ruang pengecapan hasil perancangan.....	153
Gambar 4. 47 Perspektif ruang pengecapan	153
Gambar 4. 48 Matrial ruang pengecapan hasil perancangan	154