

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Kerangka pemikiran	7
Gambar 2.1	Diagram Metode pendidikan spider web	12
Gambar 2.2	Diagram prinsip sustainable desain	21
Gambar 2.3	Penerapan sustainable desain dalam perancangan	23
Gambar 2.4	Pemaksimalan pencahayaan alami	24
Gambar 2.5	Memaksimalan penghawaan alami	25
Gambar 2.6	Vntilasi dan bukaan silang	25
Gambar 2.7	Penggunaan lahan terbuka hijau secara efisien	26
Gambar 2.8	Penggunaan lahan terbuka hijau secara efisien	26
Gambar 2.9	Pemanfaatan ulang material sisa	27
Gambar 2.10	Pemanfaatan material papak kayu kapal untuk furnitur	28
Gambar 2.11	Pemanfaatan material palet bekas untuk furnitur	29
Gambar 2.12	Bambu dan pemanfaatannya	29
Gambar 2.13	Batuan alam	29
Gambar 2.14	Kayu solid	30
Gambar 2.15	pemanfaatan potensi alam sebagai energi listrik	33
Gambar 2.16	Teknologi hemat energi	33
Gambar 2.17	Pengolahan limbah air	34
Gambar 2.18	Pengolahan limbah organik	34
Gambar 2.19	Struktur organisasi sekolah alam ciganjur	45
Gambar 2.20	Siteplan sekolah alam ciganjur	45
Gambar 2.21	Kondisi tanaman sekitar	46
Gambar 2.22	Sungai	46
Gambar 2.23	Diagram kegiatan Pengguna	55
Gambar 2.24	Layout ruang kelas interaktif	64
Gambar 2.25	Layout laboratorium IPA	65
Gambar 2.26	Layout perpustakaan	66
Gambar 2.27	Tataletak menghadap depan	68
Gambar 2.28	Tataletak lab komputer menghadap samping	69
Gambar 2.29	Sirkulasi masjid ideal antara pria dan wanita	70
Gambar 2.30	Tata ruang tertutup	72

Gambar 2.31	Tata ruang terbuka	72
Gambar 2.32	Tata ruang semi tertutup	72
Gambar 2.34	Bambu gombang	73
Gambar 2.35	Bambu apus.....	73
Gambar 2.36	Bambu hitam	74
Gambar 2.37	Bambu tuluh.....	75
Gambar 2.38	Bambu betung	76
Gambar 2.39	Perawatan bambu	78
Gambar 3.1	Sustainable design.....	79
Gambar 3.2	zoning sekolah alam lantai 1	80
Gambar 3.3	zoning sekolah alam lantai 2	80
Gambar 3.4	blocking sekolah alam lantai 1	81
Gambar 3.5	blocking sekolah alam lantai 2	81
Gambar 3.6	sirkulasi antar bangunan.....	82
Gambar 3.7	sirkulasi kelas TK A-B.....	82
Gambar 3.8	sirkulasi kelas SD.....	83
Gambar 3.9	sirkulasi kelas SMP.....	83
Gambar 3.10	sirkulasi fasilitas penunjang 2.....	84
Gambar 3.11	sirkulasi fasilitas penunjang 2.....	84
Gambar 3.12	sirkulasi kantor.....	85
Gambar 3.13	sirkulasi kantor kanan dan kiri.....	85
Gambar 3.14	up ceiling	86
Gambar 3.15	flat ceiling.....	86
Gambar 3.16	hanging ceiling.....	87
Gambar 3.17	pencahayaan alam pada bangunan	96
Gambar 3.18	pencahayaan buatan pada ruangan	97
Gambar 3.19	panel surya matahari	97
Gambar 3.20	penghawaan alami.....	98
Gambar 3.21	futnitur yang digunakan pada ruang perpustakaan	98
Gambar 3.22	pemanfaatan meterial sebagai furnitur	98
Gambar 3.23	bentuk furnitur meja belajar	99
Gambar 3.24	karet pelindung	99
Gambar 3.25	smoke detectore dan hydran	99
Gambar 4.1	Denah general sekolah alam ciganjur	100

Gambar 4.2 Denah ruang kelas TK.....	101
Gambar 4.3 Tampak ruang kelas TK.....	101
Gambar 4.4 3D ruang kelas TK.....	101
Gambar 4.5 Denah ruang kelas SD 1-3.....	102
Gambar 4.6 Tampak ruang kelas SD 1-3.....	102
Gambar 4.7 3D ruang kelas SD 1-3.....	102
Gambar 4.8 Denah ruang kelas SD 4-6.....	103
Gambar 4.9 Tampak ruang kelas SD 4-6.....	103
Gambar 4.10 3D ruang kelas SD 4-6.....	104
Gambar 4.11 Denah ruang kelas SMP 1-3.....	104
Gambar 4.12 Tampak ruang kelas SMP 1-3.....	105
Gambar 4.13 3D ruang kelas SMP 1-3.....	105
Gambar 4.14 Denah perpustakaan.....	106
Gambar 4.15 Tampak perpustakaan.....	106
Gambar 4.16 layout ruang kelas tk.....	107
Gambar 4.17 layout ruang kelas 1-3 SD.....	108
Gambar 4.18 layout ruang kelas 4-6 SD.....	108
Gambar 4.19 layout ruang kelas 1-3 SMP.....	109
Gambar 4.20 alternatif 1 penataan layout ruang kelas.....	110
Gambar 4.21 alternatif 2 penataan layout ruang kelas.....	110
Gambar 4.22 alternatif 3 penataan layout ruang kelas.....	111
Gambar 4.23 simulasi penyimpanan meja belajar pada storage bench.....	111
Gambar 4.24 lantai ruang kelas.....	111
Gambar 4.25 ceiling ruang kelas.....	112
Gambar 4.26 meja belajar TK.....	113
Gambar 4.27 meja belajar 1-3 SD.....	113
Gambar 4.28 meja belajar 4-6 SD dan 1-3 SMP.....	113
Gambar 4.29 bambu laminasi.....	113
Gambar 4.30 meja guru.....	114
Gambar 4.31 kayu kelapa.....	114
Gambar 4.32 alas duduk ruang kelas.....	114
Gambar 4.33 warna alas duduk.....	114
Gambar 4.34 bench+stogare ruang kelasTK, 4-6 SD,1-3 SMP.....	115
Gambar 4.35 kayu sisa.....	115

Gambar 4.36 storage kelas TK	115
Gambar 4.37 storage kelas 1-3 SD.....	115
Gambar 4.38 storage 4-6 SD dan 1-3 SMP	115
Gambar 4.39 laminasi bambu	115
Gambar 4.40 krat botol.....	115
Gambar 4.41 rak sepatu.....	115
Gambar 4.42 rak sepatu.....	116
Gambar 4.43 pipa bekas	116
Gambar 4.44 lantai parket	117
Gambar 4.45 dinding bilah bambu.....	117
Gambar 4.46 plafon bilah bambu.....	118
Gambar 4.47 meja baca	118
Gambar 4.48 laminasi bambu	118
Gambar 4.49 meja baca	119
Gambar 4.50 bambu ampel.....	119
Gambar 4.51 meja baca individu	119
Gambar 4.52 kayu bekas	119
Gambar 4.53 bambu ampel.....	119
Gambar 4.54 bambu ampel.....	119
Gambar 4.55 meja pustakawan.....	120
Gambar 4.56 bambu apus.....	120
Gambar 4.57 loker.....	120
Gambar 4.58 loker kayu bekas	120
Gambar 4.59 loker.....	120
Gambar 4.60 kayu kelapa	120
Gambar 4.61rak majalah	121
Gambar 4.62 kayu bekas palet.....	121
Gambar 4.63 kayu bekas palet.....	121
Gambar 4.64 kayu bekas	121