DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
LEMBAR PERSEMBAHAN iii
KATA PENGANTAR iv
ABSTRAKSI vi
DAFTAR ISI vii
BAB I PENDAHULUAN 1
I.1 Latar Belakang 1
I.2 Permasalahan 8
I.3 Tujuan dan Sasaran 8
I.3.1 Tujuan 8
I.3.2 Sasaran 8
I.4 Lingkup Pembahasan 9
I.5 Metode Pengumpulan Data dan Pembahasan 9
I.5.1 Metode Pengumpulan Data 9
I.5.2 Metode Pembahasan 10
I.6 Keaslian Penulisan 10
I.7 Sistematika Penulisan 11
BAB II ANALISA 13
II.1 Paradigma Pendidikan 13
II.1.1 Derajat Ketertutupan 13
II.1.2 Skala Ruang dan Bangunan 14
II.1.3 *Geometry of Connection* 15
II.1.4 Bukaan Pada ruang 16
II.1.4.1 Jendela sebagai unsur memasukan cahaya, penghawaan dan view
II.1.4.1.1 Bukaan pada Fasilitas Hunian 16
II.1.4.1.2 Bukaan pada Fasilitas Pendidikan 18
II.1.4.1.3 Bukaan pada Fasilitas Administrasi 19

II.2 Karakter Ruang 20
II.3 Kriteria Pemilihan Lokasi site 21
II.4 Potensi Site 25
II.5 Analisa Besaran Ruang 26
II.6 Analisa Site dan Potensi Site 30
II.7 Pusat Pendidikan dan Pelatihan 31
II.7.1 Tinjauan Umum Pendidikan dan Pelatihan 31
II.7.2 Tinjauan Fasilitas Pendidikan dan Pelatihan 32
II.7.2.1 Fasilitas Laboratorium dan Kepustakaan 32
II.7.2.2 Fasilitas Praktek Lapangan 34
BAB III KONSEP PERANCANGAN 36
III.1 Konsep Interaksi dengan Alam 36
III.2 Konsep Keterbukaan dan Keselarasan Dengan Alam 37
III.3 Konsep Kontrol Pada Ruang 38
III.4 Konsep Bukaan Jendela dan Orientasi 40
III.4.1 Konsep Bukaan pad Unit Hunian 42
III.4.2 Konsep Bukaan pada Fasilitas Pendidikan 43
III.4.3 Konsep Bukaan pada Fasilitas Aministrasi 43
III.5 Konsep Hubungan Antar Ruang 45
BAB IV SKEMATIK DESAIN 49
IV.1 Ruang Unit Hunian 50
IV.2 Fasilitas Pendidikan Dan Kepustakaan 53
IV.3 Penggunaan Material Alam pada Bangunan 56
BAB V HASIL RANCANGAN 57
V.1 Analisa Lokasi Site 58
V.2 Analisa Potensi Site 59
V.3 Analisa Sirkulasi Dari Luar Ke Site 60
V.4 Analisa sirkulasi Didalam Site 61
V.5 Plot Fungsi dan Zoning 62
V.6 Analisa Blok Massa Hunian dan Orientasi 63
V.7 Penataan Ruang Luar dan Ruang Interaksi 64

V.8 Penggunaan Material Pada Selubung Bangunan 65
V.9 Fasilitas Lahan Percobaan 66
V.10 Fasilitas Rumah Kaca 67
V.11 Analisa Ruang Kelas 68

DAFTAR PUSTAKA 69