

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kasih, hanya karena anugrah dan karuniaNya, sehingga Tugas Akhir ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir dengan judul ini “STRATEGI PENERAPAN KONSEP BERMAIN PADA PERANCANGAN PUSAT PEMBELAJARAN RANTAI PRODUKSI SUSU UNTUK ANAK - ANAK” ini ditunjukkan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh Sarjana Arsitektur Fakultas Desain Universitas Pelita Harapan, Tangerang.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses pengerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

- 1) Nama Dekan, selaku Dekan Fakultas Desain.
- 2) Nama Kaprodi, selaku Ketua Program Studi Arsitektur.
- 3) Nama dosen pembimbing TA, selaku pembimbing Tugas Akhir.
- 4) Nama dosen PA, selaku Penasehat Akademik penulis.
- 5) Semua dosen yang telah mengajar penulis selama berkuliah di program studi Arsitektur Universitas Pelita Harapan.

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dalam Tugas Akhir ini. Oleh karenanya saran dan kritik dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Tangerang, 19 Mei 2021

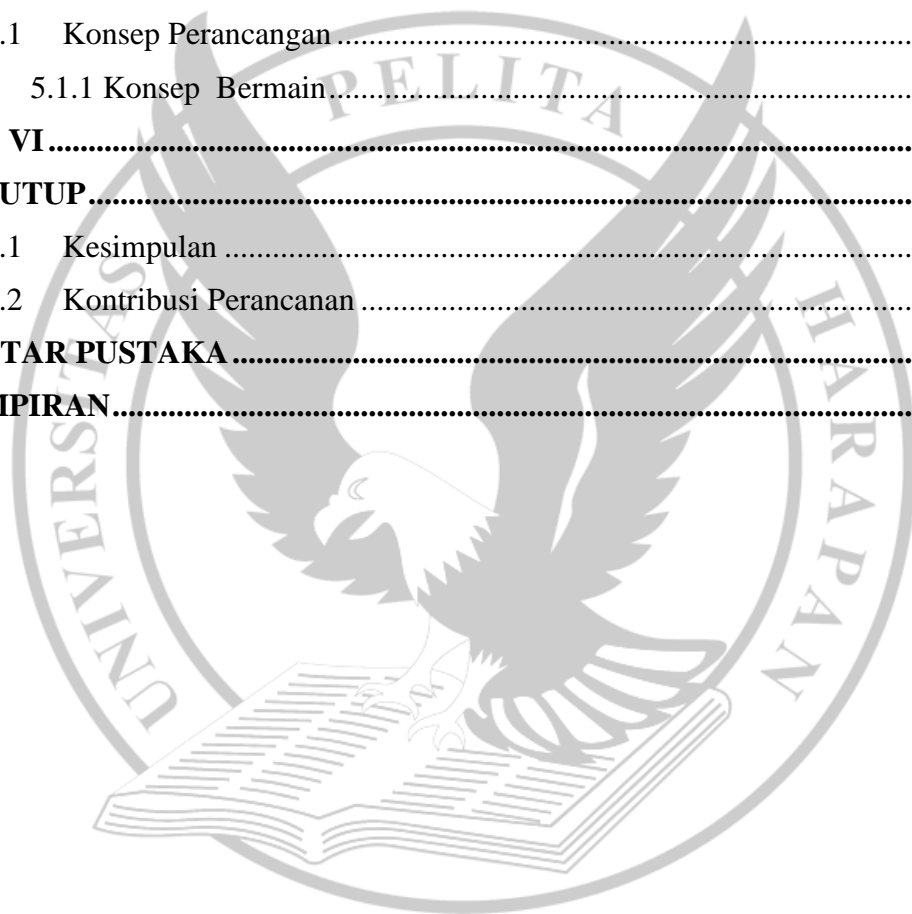
Novi Synfah

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR.....</b>	<b>ii</b>
<b>PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR .....</b>	<b>iii</b>
<b>PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR.....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vi</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB I.....</b>	<b>1</b>
<b>PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Tujuan Penelitian .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.5 Sistematika Penulisan .....	5
<b>BAB II .....</b>	<b>6</b>
<b>SUSU, EDUKASI ANAK – ANAK, DAN KONSEP BERMAIN .....</b>	<b>6</b>
2.1 Makanan dan Edukasi.....	6
2.2 Susu.....	8
2.2.1 Budaya Minum Susu .....	8
2.2.2 Rantai Produksi Susu .....	9
2.2.3 Kriteria Perancangan Ruang Rantai Produksi Susu .....	11
2.3 Edukasi.....	12
2.3.1 Definisi Edukasi .....	12
2.3.2 Jenis Edukasi Secara Umum .....	13
2.3.3 Aspek Edukasi.....	15
2.4 Konsep Bermain.....	19

2.4.1	Karakteristik Konsep Bermain.....	20
2.4.2	Aktivitas Bermain yang Edukatif.....	23
2.5	Kesimpulan Kajian Teori.....	25
2.6	Studi Preseden <i>Floating Farm</i> .....	28
2.6.1	Analisis Aktivitas Bermain yang Edukatif.....	28
2.6.2	Analisis Aspek Edukasi .....	29
2.6.3	Kesimpulan Studi Preseden <i>Fair Oak Farms</i> .....	38
2.7	Studi Preseden <i>Floating Farms</i> .....	41
2.6.1	Analisis Aktivitas Bermain yang Edukatif.....	41
2.6.2	Analisis Aspek Edukasi .....	42
2.6.3	Kesimpulan Studi Preseden <i>Floating Farm</i> .....	48
<b>BAB III</b>	.....	<b>51</b>
<b>ANALISIS TAPAK DAN PROGRAM RUANG</b>	.....	<b>51</b>
3.1	Analisa Tapak .....	51
3.1.1	Analisa Pemilihan Tapak .....	51
3.1.2	Analisa Site Secara Umum .....	62
3.2	Program Ruang .....	63
3.3	Kesimpulan .....	63
<b>BAB IV</b>	.....	<b>65</b>
<b>TAPAK, PROGRAM RUANG, STRATEGI DESAIN PERANCANGAN PUSAT PEMBELAJARAN RANTAI PRODUKSI SUSU UNTUK ANAK – ANAK</b>	.....	<b>65</b>
4.1	Deskripsi Tapak .....	65
4.1.1	Tata Guna Lahan .....	65
4.1.2	Legal.....	65
4.1.3	Fasilitas .....	66
4.1.4	Sirkulasi .....	66
4.1.5	Batasan Tapak .....	67
4.2	Deskripsi Program Ruang .....	67
4.3	Strategi Perancangan .....	70
4.3.1	Konteks .....	70
4.3.2	Formal .....	71
4.3.3	Spasial .....	72

4.3.4 Teknikal.....	72
4.4 Aspek Perancangan .....	73
4.4.1 Kenyamanan.....	74
4.4.2 Tata Letak.....	77
4.4.3 Aktivitas .....	79
<b>BAB V.....</b>	<b>82</b>
<b>RANCANGAN PUSAT PEMBELAJARAN RANTAI PRODUKSI SUSU UNTUK ANAK-ANAK DENGAN KONSEP BERMAIN .....</b>	<b>82</b>
5.1 Konsep Perancangan .....	82
5.1.1 Konsep Bermain.....	82
<b>BAB VI.....</b>	<b>91</b>
<b>PENUTUP.....</b>	<b>91</b>
6.1 Kesimpulan .....	91
6.2 Kontribusi Perancangan .....	92
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>94</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>96</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Bentuk museum The Dairy Adventure yang menyerupai bentuk bangunan peternakan .....	29
Gambar 2.2 Bentuk restoran yang menyerupai bentuk bangunan peternakan ayam .....	30
Gambar 2.3 Warna eksterior bangunan.....	31
Gambar 2.4 Warna interior alat bermain .....	31
Gambar 2.5 Material alat bermain.....	32
Gambar 2.6 Sumber pencahayaan bangunan .....	33
Gambar 2.7 Sumber penghawaan pada muka bangunan.....	34
Gambar 2.8 Sumber penghawaan pada interior bangunan .....	34
Gambar 2.9 Vegetasi disekitar bangunan.....	35
Gambar 2.11 Penempatan alat bermain .....	36
Gambar 2.12 Letak bangunan pada area <i>Fair Oak Farms</i> .....	37
Gambar 2.13 Bangunan <i>Floating Farms</i> .....	41
Gambar 2.14 Bentuk <i>Floating Farms</i> .....	42
Gambar 2.15 Variasi material .....	43
Gambar 2.16 <i>Void</i> pada <i>Cow Garden</i> .....	44
Gambar 2.17 Area padang rumput .....	45
Gambar 2.18 Zoning ruang <i>Floating Farm</i> .....	46
Gambar 2.19 Sirkulasi <i>Floating Farm</i> .....	47
Gambar 2.20 Aksesibilitas <i>Floating Farm</i> .....	48
Gambar 3.1 Lokasi Alternatif Tapak Pertama .....	53
Gambar 3.2 Kepadatan Alternatif Tapak Pertama.....	53
Gambar 3.3 Akses Alternatif Tapak Pertama.....	53
Gambar 3.4 Zoning Alternatif Tapak Pertama .....	54
Gambar 3.5 Ruang Terbuka Hijau Alternatif Tapak Pertama.....	54
Gambar 3.6 Kebisingan Alternatif Tapak Pertama .....	55
Gambar 3.7 Lokasi Alternatif Tapak Kedua .....	56
Gambar 3.8 Kepadatan Alternatif Tapak Kedua .....	56
Gambar 3.9 Akses Alternatif Tapak Kedua .....	57

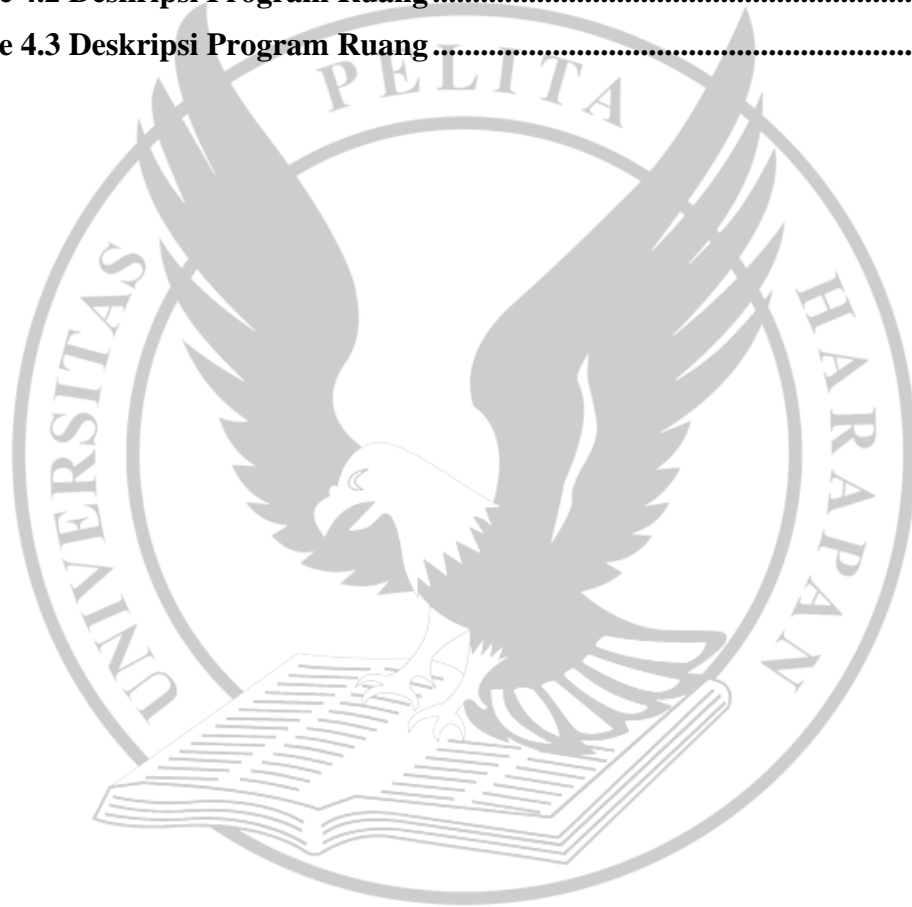
<b>Gambar 3.10 Zoning Alternatif Tapak Kedua.....</b>	<b>57</b>
<b>Gambar 3.11 Ruang Terbuka Hijau Alternatif Tapak Kedua.....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 3.12 Kebisingan Alternatif Tapak Kedua.....</b>	<b>58</b>
<b>Gambar 3.13 Lokasi Alternatif Tapak Ketiga .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 3.14 Kepadatan Alternatif Tapak Ketiga .....</b>	<b>59</b>
<b>Gambar 3.15 Akses Alternatif Tapak Ketiga .....</b>	<b>60</b>
<b>Gambar 3.16 Zoning Alternatif Tapak Ketiga.....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 3.17 Ruang Terbuka Hijau Alternatif Tapak Ketiga.....</b>	<b>61</b>
<b>Gambar 3.18 Kebisingan Alternatif Tapak Ketiga.....</b>	<b>62</b>
<b>Gambar 4.1 Radius Fasilitas Tapak.....</b>	<b>66</b>
<b>Gambar 4.2 Sirkulasi Tapak.....</b>	<b>67</b>
<b>Gambar 4.3 Batasan Tapak .....</b>	<b>67</b>
<b>Gambar 4.4 <i>Bubble</i> Diagram .....</b>	<b>70</b>
<b>Gambar 4.5 Ragam Bentuk.....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 4.6 Ragam Warna .....</b>	<b>74</b>
<b>Gambar 4.7 Ragam Material .....</b>	<b>75</b>
<b>Gambar 4.8 Ragam Pencahayaan .....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 4.9 Ragam Bentuk <i>Void</i> Pencahayaan .....</b>	<b>76</b>
<b>Gambar 4.10 Ilustrasi Vegetasi sebagai <i>Buffer</i> .....</b>	<b>77</b>
<b>Gambar 4.11 Ilustrasi Sirkulasi Ruang .....</b>	<b>77</b>
<b>Gambar 4.12 Ilustrasi Ragam Aksesibilitas .....</b>	<b>78</b>
<b>Gambar 4.13 Ilustrasi <i>Wayfinding</i>.....</b>	<b>79</b>
<b>Gambar 4.14 Ilustrasi Alat Bermain.....</b>	<b>80</b>
<b>Gambar 4.15 Ilustrasi Artifisial Alam .....</b>	<b>81</b>
<b>Gambar 5.1 Ilustrasi Diagram Pathway .....</b>	<b>82</b>
<b>Gambar 5.2 Rencana Tapak .....</b>	<b>83</b>
<b>Gambar 5.3 Ilustrasi Diagram Penempatan Pohon.....</b>	<b>84</b>
<b>Gambar 5.4 Ilustrasi Bubble Diagram.....</b>	<b>85</b>
<b>Gambar 5.5 Denah Lantai 1 .....</b>	<b>86</b>
<b>Gambar 5.6 Denah Lantai 2.....</b>	<b>87</b>
<b>Gambar 5.7 Potongan Area Galeri.....</b>	<b>88</b>
<b>Gambar 5.8 Potongan Area Peternakan.....</b>	<b>89</b>

**Gambar 5.9 Potongan Area Pengolahan Susu ..... 89**



## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1 Kesimpulan Kajian Teori Susu, Edukasi Anak – Anak, dan Konsep Bermain.....</b>	<b>26</b>
<b>Tabel 2.2 Kesimpulan Studi Preseden <i>Fair Oak Farms</i> .....</b>	<b>39</b>
<b>Table 2.3 Kesimpulan Studi Preseden Floating Farm.....</b>	<b>49</b>
<b>Table 4.1 Ketentuan Umum Tapak.....</b>	<b>66</b>
<b>Table 4.2 Deskripsi Program Ruang.....</b>	<b>68</b>
<b>Table 4.3 Deskripsi Program Ruang.....</b>	<b>79</b>





## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Rencana Blok .....	96
Lampiran B Potongan Perspektif Site A.....	97
Lampiran C Potongan Perspektif Site B.....	98
Lampiran Aksonometrik Terurai .....	99
Lampiran Detail Perancangan.....	100
Lampiran Tampak Perancangan.....	101
Lampiran Render Perancangan.....	102

