

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	ii
<b>PRAKATA</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	v
<b>DAFTAR ISI</b> .....	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xi
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xv
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xvi
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	4
1.3. Tujuan dan sasaran penelitian .....	4
1.3.1. Tujuan .....	4
1.3.2. Sasaran .....	4
1.4. Lingkup Pembahasan .....	4
1.5. Batasan/definisi .....	6
1.6. Sistematika Penulisan .....	7
<b>BAB II KAJIAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI</b> .....	8
2.1. Kajian Pustaka .....	8
2.2. Landasan Teori .....	11
2.2.1. Arsitektur yang berwawasan lingkungan .....	11
2.2.2. Jalan .....	16
2.2.3. Parkir .....	17
2.2.4. Sistem utilitas .....	17
2.2.5. Pengolahan sampah .....	19
2.2.6. Kawasan Pesisir Pantai .....	20
2.2.7. Rumah sangat sederhana .....	21
2.2.8. Permukiman Nelayan.....	23

<b>BAB III RANCANGAN PENELITIAN</b> .....	28
3.1. Populasi .....	28
3.2. Sampel .....	29
3.3. Metode Pengumpulan Data .....	30
3.4. Instrumen/alat .....	30
3.5. Penentuan Variabel dan Sub variabel .....	31
3.6. Metode Analisis .....	32
<b>BAB IV HASIL PENELITIAN</b> .....	33
4.1. Lokasi penelitian .....	33
4.2. Orientasi bangunan .....	34
4.3. Jaringan jalan .....	34
4.4. Sistem air bersih, drainase, dan sampah .....	36
4.5. Fasilitas umum .....	37
4.6. Ekologi pantai Carita .....	38
4.6.1. Kondisi cuaca dan sungai .....	38
4.6.2. Daya dukung tanah .....	38
4.6.3. Vegetasi .....	38
4.7. Tipologi penghuni permukiman .....	39
4.7.1. Sebaran rumah menurut kualitas konstruksi .....	39
4.7.2. Perilaku kegiatan masyarakat .....	40
4.8. Tata ruang .....	42
4.8.1. Macam ruang .....	42
4.8.2. Besaran ruang .....	42
4.9. Penampilan bangunan .....	44
4.10. Bahan bangunan .....	45
4.11. Hasil wawancara responden .....	46
<b>BAB V ANALISIS HASIL PENELITIAN</b> .....	50
5.1. Analisis tipologi nelayan .....	50
5.2. Analisis pola masa bangunan .....	50
5.3. Analisis orientasi bangunan .....	52
5.4. Analisis orientasi ruangan .....	53
5.5. Analisis sirkulasi .....	54

5.5.1. Sirkulasi kendaraan .....	54
5.5.2. Sirkulasi pejalan kaki .....	56
5.5.3. Hirarki jalan .....	57
5.5.4. Sistem parkir .....	57
5.6. Analisis Drainase .....	58
5.7. Analisis sampah .....	59
5.8. Analisis landscape .....	61
5.8.1. Vegetasi .....	61
5.9. Analisis TPI (Tempat Pelelangan Ikan) .....	65
5.9.1. Analisis keadaan TPI.....	65
5.9.2. Kebutuhan ruang .....	68
5.9.3. Besaran ruang .....	69
5.10. Analisis tata ruang dalam .....	69
5.10.1. Kebutuhan luas unit rumah dan lahan .....	69
5.10.2. Kebutuhan ruang .....	71
5.10.3. Besaran ruang .....	75
5.11. Analisis penampilan bangunan .....	76
5.11.1. Atap .....	76
5.11.2. Pintu .....	76
5.11.3. Jendela .....	78
5.12. Analisis Bahan bangunan .....	81
5.12.1. Atap .....	81
5.12.2. Dinding .....	87
5.12.3. Lantai .....	90
5.13. Analisis Struktur .....	92
5.13.1. Struktur atas .....	93
5.13.2. Struktur badan .....	94
5.12.3. Struktur bawah .....	95
<b>BAB. VI MODEL REKOMENDASI .....</b>	<b>96</b>
6.1. Tipologi nelayan .....	96
6.2. Pola masa masa bangunan .....	96
6.3. Orientasi bangunan .....	97

6.3.2.	Orientasi masa bangunan .....	92
6.3.2.	Orientasi ruang .....	97
6.4.	Sirkulasi .....	98
6.4.1.	Sirkulasi kendaraan .....	98
6.4.2.	Sirkulasi pejalan kaki .....	98
6.4.3.	Hirarki jalan .....	98
6.5.	Sistem parkir.....	99
6.6.	Sistem sampah .....	99
6.7.	Landscape .....	100
6.7.1.	Vegetasi .....	100
6.8.	TPI .....	101
6.8.1.	Perletakan TPI .....	101
6.8.2.	Tata ruang dalam TPI .....	102
6.8.3.	Besaran ruang TPI .....	103
6.8.4.	Utilitas TPI .....	103
6.9.	Unit hunian dari permukiman nelayan .....	104
6.9.1.	Perletakan area rumah tinggal .....	101
6.9.2.	Kebutuhan luas unit rumah dan lahan .....	104
6.10.	Penzoningan kawasan .....	105
6.11.	Besaran ruang kawasan.....	106
6.12.	Penampilan bangunan .....	109
6.12.1.	Atap .....	109
6.12.2.	Pintu .....	109
6.12.3.	Jendela .....	109
6.13.	Bahan bangunan .....	110
6.13.1.	Konstruksi atap .....	110
6.13.2.	Bahan atap.....	111
6.13.3.	Bahan dinding .....	111
6.13.4.	Bahan lantai.....	111
6.14.	Struktur bangunan .....	112
6.14.1.	Struktur atas .....	112
6.14.2.	Struktur bawah .....	112

6.15. Sistem utilitas.....	113
6.15.1. Sistem air berih .....	113
6.15.2. Sistem pembuangan air hujan .....	113
6.15.3. Sistem pembunagan air kotor .....	114
6.15.4. Sistem pembuangan kotoran padat .....	114
6.16. Struktur bangunan .....	112
6.14.1. Struktur atas .....	112
6.14.2. Struktur bawah .....	112

**DAFTAR PUSTAKA**  
**LAMPIRAN**



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Letak pantai carita terhadap Kabupaten Dati II Pandeglang .....	1
Gambar 1.2	Orientasi desa Teluk terhadap pantai Carita .....	2
Gambar 1.3	Desa Teluk .....	3
Gambar 3.1	Lokasi populasi penelitian	
Gambar 3.2	Lokasi populasi penelitian	
Gambar 4.1	Orientasi desa Teluk terhadap Pantai Carita .....	33
Gambar 4.2	Desa Teluk .....	33
Gambar 4.3	Rt. 21, Rw 21, Rw XI, desa Teluk .....	33
Gambar 4.4	Orientasi bangunan .....	34
Gambar 4.5	Gerbang masuk utama ke lokasi peneletian .....	34
Gambar 4.6	Jalan lokal .....	35
Gambar 4.7	Jalan gang .....	35
Gambar 4.9	Penampang sistem drainase .....	36
Gambar 4.10	Tempat menjemur pakaian .....	36
Gambar 4.12	WC umum dengan kondisi yang rusak berat .....	37
Gambar 4.14	Penampang sungai Labuan .....	38
Gambar 4.15	Iklim pada lokasi populasi penelitian	
Gambar 4.16	Rumah Permanen .....	39
Gambar 4.17	Rumah semi permanen .....	39
Gambar 4.19	Rumah tinggal di lokasi penelitian .....	44
Gambar 4.20	Jendela ruang tamu dan ruang keluarga .....	44
Gambar 4.21	Jendela Krepyak pada ruang tidur .....	44
Gambar 4.22	Jendela kamar mandi atau WC .....	44
Gamabr 4.23	Pintu berdaun satu .....	45
Gambar 4.24	Pemasangan dinding bilik .....	45
Gambar 4.25	Pemasangan dinding papan .....	45
Gambar 4.26	Pemasangan dinding kombinasi .....	45
Gambar 4.27	Bentuk pondasi .....	46
Gambar 4.28	Bentuk lantai .....	46

Gambar 5.1	Pola massa linear .....	51
Gambar 5.2	Pola massa cluster .....	51
Gambar 5.3	Orientasi bangunan dalam merespon sinar matahari .....	52
Gambar 5.4	Orientasi bangunan dalam merespon aliran angin .....	53
Gambar 5.5	Orientasi bangunan dalam merespon sinar matahari .....	53
Gambar 5.6	Orientasi bangunan dalam merespon aliran air .....	54
Gambar 5.7	Jalur jalan di pemukiman nelayan .....	55
Gambar 5.8	Pola jalan baru .....	55
Gambar 5.9	Pola pejalan kaki .....	56
Gambar 5.10	Tempat parkir paralel pada jalur jalan .....	57
Gambar 5.11	Penampang saluran drainase .....	58
Gambar 5.12	Susunan bambu .....	60
Gambar 5.13	Bambu sebagai tempat sampah .....	60
Gambar 5.14	Drum dan ember bekas untuk tempat sampah pada los pasar .....	61
Gambar 5.15	Tiga tahap pengontrol air hujan .....	63
Gambar 5.16	Dua tahap pengontrol silau dan refleksi sinar matahari .....	63
Gambar 5.17	Vegetasi untuk mengontrol angin .....	64
Gambar 5.18	Vegetasi sebagai pelindung kebisingan kendaraan .....	64
Gambar 5.19	Arah aliran hujan pada atap .....	76
Gambar 5.20	Arah angin pada atap .....	76
Gambar 5.21	Penggunaan kawat kassa untuk menghindari serangga .....	77
Gambar 5.23	Bentuk pintu .....	77
Gambar 5.24	Penampang pintu .....	77
Gambar 5.25	Penggunaan tirai pada jendela .....	78
Gambar 5.26	Penggunaan kawat kassa pada ventilasi jendela .....	78
Gambar 5.27	Penggunaan jendela kaca diatas jendela krapyak .....	79
Gambar 5.28	Potongan jendela krapyak yang sudah memakai jendela kaca .....	79
Gambar 5.29	Jendela pada kamar mandi .....	79
Gambar 5.32	Sambungan bambu konvensional .....	83
Gambar 5.33	Penampang sambungan dengan beton .....	83
Gambar 5.34	Lubang bambu yang tidak ditutup dapat menjadi tempat bersarangnya tikus .....	84

Gambar 5.35	Lubang bambu yang ditutup kaleng .....	84
Gambar 5.36	Pemasangan rumbia pada atap .....	86
Gambar 5.37	Pemakaian karang halus pada atap rumbia .....	87
Gambar 5.38	Penampang lapisan bambu .....	89
Gambar 5.39	Cara pemakaian bilik yang dianjurkan .....	90
Gambar 5.40	Penampang lantai dari beton .....	92
Gambar 5.41	Perilaku air terhadap lantai .....	92
Gambar 5.42	Struktur pada bangunan .....	93
Gambar 5.43	Struktur rangka pada atap dari bambu .....	94
Gambar 5.44	Struktur kolom dari bambu .....	94
Gambar 5.55	Pondasi batu kali .....	95
Gambar 6.1	Pola massa bangunan .....	96
Gambar 6.2	Orientasi massa bangunan .....	97
Gambar 6.3	Orientasi ruang .....	97
Gambar 6.4	Pola Sirkulasi kendaraan dan pejalan kaki .....	98
Gambar 6.5	Penampang sirkulasi pejalan kaki .....	98
Gambar 6.6	Tempat sampah untuk unit hunian .....	99
Gambar 6.7	Container pada TPS .....	100
Gambar 6.8	Sampah untuk los pasar .....	100
Gambar 6.9	Penanaman vegetasi pada area jalan .....	101
Gambar 6.11	Peletakan area rumah tinggal .....	104
Gambar 6.12	Site yang ada .....	105
Gambar 6.13	Penzoningan kawasan .....	105
Gambar 6.14	Bentuk atap .....	109
Gambar 6.15	Bentuk pintu .....	109
Gambar 6.16	Jendela untuk ruang tamu dan ruang keluarga .....	109
Gambar 6.17	Jendela ruang tidur .....	109
Gambar 6.18	Jendela untuk dapur .....	110
Gambar 6.19	Jendela untuk kamar mandi .....	110
Gambar 6.20	Bahan atap dari rumbia .....	111
Gambar 6.21	Bahan dinding dari bilik .....	111
Gambar 6.22	Lantai dari plesteran semen .....	111



Gambar 6.23	Struktur rangka atas .....	112
Gambar 6.24	Pondasi batu kali .....	112
Gambar 6.25	Penampang saluran air hujan .....	113
Gambar 6.26	Skema Pembuangan air limbah .....	114
Gambar 6.27	Skema pembuangan kotoran padat .....	114



## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Penentuan variabel dan sub variabel .....	31
Tabel 4.1	Hierarki jalan (lebar dan material jalan) .....	35
Tabel 5.1	Besaran ruang TPI .....	69
Tabel 5.2	Macam vegetasi terhadap iklim setempat .....	62
Tabel 5.2	Luas unit rumah menurut tipe penghuni .....	70
Tabel 5.3	Pemilihan vegetasi pada lingkungan pemukiman .....	63
Tabel 5.7	Bahan penutup atap .....	85
Tabel 5.8	Bahan dinding .....	88
Tabel 5.9	Bahan Penutup Atap .....	91
Tabel 6.1	Hierarki jalan (lebar dan material jalan) .....	99
Tabel 6.2	Besaran ruang TPI .....	103
Tabel 6.3	Luas unit rumah menurut tipe penghuni .....	104
Tabel 6.3	Luas unit rumah menurut tipe penghuni .....	106
Tabel 6.5	Kebutuhan besaran ruang kawasan .....	108

الجامعة الإسلامية  
الاستاذة الدكتورة

## DAFTAR GRAFIK

Grafik 1	Pendidikan terakhir responden .....	47
Grafik 2	Penghasilan responden .....	48
Grafik 3	Kecukupan akan penghasilan yang diperoleh responden .....	48
Grafik 4	Pekerjaan responden .....	48
Grafik 5	Jumlah penghuni .....	49
Grafik 6	Macam penyakit yang pernah diderita oleh responden .....	49

