BAB 3 ANALISA DAN PEMROGRAMAN ARSITEKTUR

3.1 Analisis dan Program Fungsi Bangunan

3.1.1 Analisis Pengguna Umum

a. Penghuni Rumah Susun Nelayan

Pada rumah susun nelayan ini lansia dan difabel dianggap sebagai pengguna umum, karena penghuni rumah susun nelayan berdasarkan melihat pada studi kasus saat tinggal rumah bedeng beberapa sudah lanjut usia, sedangkan difabel diasumsikan tidak dapat diperkirakan sehingga nantinya fasilitas rumah susun sebaiknya dapat diakses oleh difabel tuna netra, tuna daksa dan ramah lanjut usia. Bagi Ibu – ibu istri nelayan dianggap sebagai pengguna umum karena keseharian aktivitas mereka memanglah harus terwadahi dengan baik dan yang paling utama adalah akitivitas sosial, dimana setelah melakukan kegiatan memasak dan "mandang gawe dirumah" mereka cenderung berkumpul didepan warung atau pinggir tanggul. Anak – anak pada pagi hari saat air laut surut dan sore bermain di dekat sungai atau Kali Banger serta bermain di lokasi urugan tanah yang belum selesai.

Pemberdayaan warga rumah susun berdasarkan isu yang diangkat adalah pemberdayaan untuk mengurangi ketidakberdayaan adalah dengan memberikan fasilitas keruangan yang dapat menunjang Kegiatan tambahan workshop

b. Masyarakat yang berkunjung

Aktivitas menerima tamu didalam rumah susun dan pengunjung yang merupakan pembeli, *tengkulak*, *bakul*, dan sebagainya akan di asumsikan dalam sehari terdapat pergantian 20 – 30 orang. Akses pengunjung ke rumah susun dapat dipertimbangkan untuk memiliki akses utama khusus agar tidak menganggu aktivitas warga yang ada di dalam dan sirkulasi tidak bertumpuk. Aktivitas bagi para pemancing yang sudah biasa memancin di hulu sungai pastinya akan melewati rumah susun ini, karena beberapa dari mereka dahulunya parkir dan *nongkrong* di permukiman nelayan. Sehingga harus dipertimbangkan juga mengenai akses pemancing dari luar agar rumah susun masih bersinergi seperti pada saat sebelumnya tidak menghilangkan budaya sebelumnya.

c.Pengelola dan Pengawas

Aktivitas pengelola dan pengawas rusun sebaiknya diberikan ruang yang dapat memantau dan menjangkau ke segala arah rusun dengan efektif. Akses khusus untuk memantau dan melakukan pengelolaan dipertimbangkan untuk diberi sirkulasi khusus yang efektif menuju ke berbagai arah rusun dan terdapat akses pandang yang baik ke segala arah. Namun sifat keruangan ruang pengelola dan pengawas privat namun tidak menimbulkan kesenjangan atau cap sebagai ruang simbolik dalam rumah susun.

3.1.2 Analisis Pengguna Spesifik

Dari data pada bab 2 mengenai pengguna spesifik yang diambil melalui studi literatur dan studi kasus maka dapat dianalisis bahwa yang menjadi pengguna spesifik dibagi menjadi tiga dengan penjabaran sebagai berikut

Tabel 7 Aktivitas Pengguna Spesifik

Nie	Jenis	Day say Chasifile	Aktivitas
No		Penggun Spesifik	
1	Benda Hidup	Ikan Teri	Disimpan dijemur
		Ikan Belanak	Disimpan, di olah
		Ikan Piting Baramundi	Disimpan, Dipilah Dijemur/
			Dijual
		Ikan Kakap	Disimpan, dijual, diolah
		Udang Rebon	Disimpan dijemur
	1) a k	Kerang Hijau	Dipilah , langsung dijual ,
	((0)		Di olah
2	Benda Mati	Kapal dan Perkapalan	Disimpan , di sandarkan
		JAPRA	pada tambatan perahu ,
		APR	terdapat 3 jenis kapal besar,
			kapal sedang dan kapal
			kecil.
			Recii.
			Dayung yang terdapat kincir
			dengan ukuran m x m yang
			biasanya di letakkan
			bersamaan dengan kapal
			bersamaan dengan kapar
			Masin Vanal
			Mesin Kapal
			Sparepart mesin yang dapat
			di lepas dan disimpan sendiri
			yang digunakan sata
			perbaikan
			Bahan Bakar Kapal
			Cairan yang disimpan di
			dalam botol bekas, diisikan

			ke dalam kapal tiap akan melaut.
			Bahan pembuat kapal Kayu – kayu sisa dan kayu baru dengan jenis kayu dan ukuran sekitar m x m
		Alat Tangkap Ikan / Hasil Laut	Sistem Bagan: Dengan sistem perakitan yang mana menggunakan ukuran m x m
			Sistem Pancing: Menggunakan kail dan mata pancing, membutuhkan hewan untuk digunakan sebagai "pancingan" Ukuran
		RSITAS KANOLIN	Sistem Jaring: Membuat jaring dengan bahan dasar selebar m x m Dan beberapa selebar m x m serta m x m
			Sistem Bambuu: Dipakai nelayan kerang hijau untuk menancapkan pada laut, dengan ukuran m x m dan diameter.
		Sampah Perkapalan dan Perikanan	Sampah dengan limbah yang cukup besar dapat dipertimbangkan untuk dapat diolah kembali.
			Ukuran – ukuran sampah perkapalan sekitar
			Sedangkan sampah perikanan berupa hewan – hewan yang kadang menempel atau alat – alat tangkap yang rusak.
3	Manusia	Nelayan 1 Hari / Setengah Hari/ Malam atau Pagi / Basah dan Kering	1 hari :
			Setengah Hari : Pagi – Siang : Sore– Malam : Malam– Dini

NA SOF	Nelayan 1 Minggu	Bongkaran malam, menunggu tengkulak, jual beli, aktivitas merokok, nongkrong, mendengarkan musik Basah Pulang melaut dalam keadaan basah karena turun kelaut, langsung bongkaran, menghisap rokok, atau nongkrong Kering Pulang melaut dalam keadaan kering karena tidak turun ke air laut, bongkaran, menghisap rokok, atau nongkrong 1 Minggu : biasanya menggunakan kapal sedang, rumah hunian tidak digunakan selama seminggu, jika ada istri maka ia bekerja dirumah atau tidak bekerja. Pulang melaut , bongkaran, menjual, beristirahat. Lalu beberapa waktu tidak berangkat lagi. Cenderung bersosialisasi Bongkaran malam, menunggu tengkulak, jual beli, aktivitas merokok, nongkrong, mendengarkan musik
	Nelayan 1 Bulan	1 Bulan : biasanya menggunakan kapal besar, dengan tampungan beberapa orang , sehingga hunian sepi dan jarang digunakan jika ada istri maka ia bekerja dirumah atau tidak bekerja. Pulang melaut , bongkaran, menjual, beristirahat. Lalu beberapa waktu tidak berangkat lagi. Cenderung bersosialisasi. Melakukan budaya "dangdutan" atau semacamnya
	Semua Nelayan	Budaya Sedekah Laut. Yang biasanya dilakukan bersama

	sama dalam satu kampung.
Pengepul	Menjemur hasil – hasil
	tangkapan yang terkumpul
	untuk dijual
Bakul	Membeli dan menjualkan
Tengkulak	Membeli dan menjualkan
	dalam satuan yang besar

No	Jenis Pengguna	Pelaku	Aktivitas	Jam
1	Pengguna Umum	Ibu – ibu	Pergi Ke Pasar, Beberapa	04.00 - 06.00
			membantu bongkaran.	
			Metabolism	
			Memasak, beberapa bersiap –	06.00 – 09.00
			siap jualan warung.	
			Beberapa berjualan dan	09.00 - 10.00
		CITAS	menyiapkan masakan. Sambil	
	(B	SIIAS	mengrobol. Beberapa memasak	
	1 20		da <mark>lam lokasi</mark> yang sama	
	7	/	Mengobrol.	10.00 – 12.00
)) 5/	P <mark>en</mark> gunjung	Memancing,	16.00 – 17.00
	11~		Mengobrol	Tentative
2	Penggun <mark>a Spesif</mark> ik	Nelayan	Men <mark>yi</mark> ap <mark>kan jarin</mark> g , menyiapkan	Sehari
	100		kapal,	Dini Hari :01.00 –
	((0)	M	(5)	03.00
	1100		7	Malam Hari ; 19.00
		JAPR		- 21.00
				Pagi Hari ; 06.00 –
				13.00
		Tengkulak	Berjualan	Siang Hari
		Bakul	Berjualan	Siang Hari
		Pengolahan	Memasak	Siang Hari – Sore
		Ikan		Hari 12.00 – 16.00
			Pengawetan	Siang Hari – Sore
				Hari 12.00 – 16.00
			Fermentasi	Siang Hari – Sore
				Hari 12.00 – 16.00
			Pengukusan	Siang Hari – Sore
				Hari 12.00 – 16.00

Berdasarkan tabel diatas dapat diketahui bahwa aktivitas nelayan, hasil tangkapan maupun alat yang disimpan cukup berbeda dengan masyarakat kota pada umumnya, perlunya difikirkan mengenai ukuran – ukuran secara fisiologis dan psikologis yang seimbang agar tidak menghilangkan budaya nelayan yang sudah ada dan memanusiakan mereka, maka komposisi tata ruang dan jenis ruang rumah susun nelayan ini akan pasti berbeda dengan rumah susun kota pada umumnya. Pertimbangan persyaratan, dampak dan kualitas ruang akan didasarkan padaterutama pengguna spesifik lalu pengguna umum.

No	Jenis	Penggun Spesifik	Aktivitas
1	Benda Hidup	Ikan Teri	Disimpan dijemur
		Ikan Belanak	Disimpan, di olah
		Ikan Piting Baramundi Kondisi penyimpanan	
			Suhu penyimpanan 0℃
		TAR	sampai -2°C
		281145 4	Rh tinggi
	// 9	37	ikan yang disimpan
			pertama dikeluarkan
	F 1		terakhir antisipasiikan
			yang kualitasnya paling
		7	baik diletakkan di paling
		bawah Penyimpanan di kolam	
			dengan beberapa jenis ikan
	1) or t		Kondisi penyimpanan
	((0)	Suhu penyimpanan 30	
			32°C
		Rh tinggi	
		JAPR	
		Ikan <mark>Kakap</mark>	Disimpan, dijual, diolah
		Udang Rebon	Disimpan dijemur
		Kerang Hijau	Dipilah , langsung dijual ,
			Di olah

Disimpulkan terjadi persyaratan ruang secara garis besar berdasarkan literature dan pengamatan langsung tanpa analisis yaitu seperti tabel di bawah ini

Tabel 8 Analisa Persyaratan Ruang

No.	Kelompok	Jenis Pengguna	Persyaratan Ruang	
	Pengguna		Awal	
1.	Benda Hidup	Ikan Teri	Dominan Ruang	
			Terbuka	
		Ikan Belanak	Dominan Ruang Semi	
			Terbuka	

		Ikan Piting	Dominan Ruang
		Baramundi	Terbuka
		Ikan Kakap	Dominan Ruang Semi
			Terbuka
		Udang Rebon	Dominan Ruang
			Terbuka
		Kerang Hijau	Dominan Ruang Semi
			Terbuka
2.	Benda Mati	Kapal dan	Dominan Ruang
		Perkapalan	Terbuka
		Alat Tangkap Ikan /	Dominan Ruang Semi
		Hasil Laut	Terbuka – Tertutup
		Sampah Perkapalan	Dominan Ruang Semi
		dan Perikanan	Tertutup
3.	Manusia	Nelayan 1 Hari /	Dominan Ruang
		Setengah Hari/	Terbuka
		Malam atau Pagi /	
		Basah dan Kering	
		Nelayan 1 Minggu	Dominan Ruang
			Terbuka
		Nelayan 1 Bulan	Dominan Ruang
		SILABA	Terbuka
		Semua Nelayan	Dominan Ruang
			Ter buka
		Pengepul \\\\\	Dominan Ruang
			Terbuka
		Bakul	<mark>Domin</mark> an Ruang
			<mark>Terbuk</mark> a
		Tengkulak	<mark>Domin</mark> an Ruang
			Terbuk a

Pada tabel 3.2. merupakan persyaratan secara visual atau fisik yang terlihat secara langsung bahwa persyaratan ruang –ruang yang berkaitan dengan jenis pengguna tertentu biasanya dilakukan di ruang terbuka , di ruang semi terbuka – tertutup, dan di ruang tertutup. Tidak dilakukan persyaratan berdasarkan privat, publik karena aktivitas mereka cenderung dilakukan secara bersama atau publik sehingga tidak ada batasan fisik secara jelas mengenai syarat privat dan publik hanya dalam sistem budaya saling menghargai dan mengerti batasan.

3.1.3 Analisa Kebutuhan Ruang

Berdasarkan pada studi preseden diketahui bahwa rumah susun dapat dikelompokkan menjadi ruang yang bisa diakses bersama dan ruang yang hanya dipakai secara mandiri serta terdapat ruang untuk memberdayakan diri dan menambah nilai diri dengan keahlian baru. Jika dalam preseden Kampung Pulo oleh Yu – Sing

diasumsikan rumah susun dalam pembangunan tahap awal mendirikan unit hunian minimal dua kali lipat dari kebutuhan awal.

Berdasarkan permasalahan diangkatnya proyek ini maka penghuni umum dari rumah susun adalah penghuni rumah susun yang merupakan warga Tambak Rejo RT 05 RW 16 yang berjumlah 97 KK, sesuai dengan bab 2 pada subbab studi kasus di Tambak Rejo ⁸⁰. Penghuni rumah susun ini terdiri 97KK dari warga Tambak Rejo , 5-10KK dari warga Kemijen/ Mijen, dan beberapa warga yang kemungkinan terkena dampak pemindahan karena permasalahan permukiman kumuh disekitar lokasi sekitar 5 – 10 KK. Konsep rumah susun tumbuh memperkirakan akan adanya pertumbuhan rumah susun minimal dua kali lipat jumlah awal. Dalam 1 KK jumlah anggota keluarga rata rata 2 – 4 orang, untuk warga Tambak Rejo rata rata 3 anggota dengan komposisi satu laki – laki dua wanita atau dua laki laki satu wanita, sehingga diasumsikan bahwa 50% warga Tambak Rejo 3 anggota dan 40% 2 anggota lalu 10% 4 anggota. Tambahan penghuni dari Kemijen dan yang dimungkinkan terpindah di asumsikan ± 20 - 30 orang , sehingga total warga 300 orang. Sehingga total seluruh penghuni rumah susun nelayan ini dengan perkiraan tumbuh minimal dua kali lipatnya sekitar ±500 – 600orang.

Berkaitan dengan jenis – jenis ruang dan kelompok ruang serta perkiraan penggunanya akan dijabarkan pada subbab selanjutnya. Untuk pembagian blok dan tatanan setiap tingkat atau lantai akan di jelaskan lebih lanjut di bab landasan perancangan.

3.1.4 Jenis Ruang, Sifat Ruang dan Kelompok Ruang

Pada subbab ini dipaparkan berdasarkan hasil analisis yang membagi sifat ruang sesuai dengan kedekatannya dengan elemen air yang kemudian dijadikan dasar pembagian ruang – ruan dan pengelompokan ruang seperti pada tabel di bawah ini

Tabel 9 Jenis , Sifat , Kelompok Ruang

No.	Sifat Ruang	Pengelompokan	Jenis Ruang	Pengguna/	Jumlah
		Ruang		Orang	Ruang
1	Ruang Basah	Ruang Khusus	R. Penyimpanan	20	4 unit
		Perkapalan	Bahan		

[&]quot;bahwa terdapat masyarakat diluar warga terdampak pemindahan Tambak Rejo yaitu masyarakat Kemijen, Cilosari dan sekitarnya yang sekarang ada di Rumah Bedeng, dengan mengetahui hal tersebut maka dapat diambil kesimpulan beberapa permukiman kumuh dan illegal di sekitar lokasi beberapa warganya akan dipindah ke rumah susun ini, sehingga daya tampung akan lebih dari 97KK." – Bab 2 : Studi Kasus Tambak Rejo. Hlm.

		I		1	
			R.Pembenahan Kapal	20	4 unit
			R. Mesin Kapal	20	4 unit
			R. Bahan Bakar	20	4 unit
			Kapal		
			R. Sampah	20	4 unit
		Ruang Workshop	Ruang	30	4 unit
		Kerumahan dan	Workshop		
		UMKM (Aquaponik)	Ruang KM / WC	4	4 unit
		Bagian Basah Ruang Sosial "Nongkrong"	Ruang Kios	10	20unit
2	Ruang	Tambatan Perahu	R. Sandar	20	6 unit
	Peralihan		Perahu		
	Basah – Semi Basah		R. Turun Perahu	Tentative >50	1 unit
3	Ruang Semi	Ruang Reparasi	Ruang Reparasi	20	4 unit
	Basah	Dan Pembuatan	dan Pembuatan		
		Alat Tangkap	Alat Tangkap		
		1	Ruang	20	4 unit
		ERSITAS	Penyimpanan		
	/	a k	Bahan		
		4	Ruang KM/WC	4	4 unit
		\	R. Sampah	20	4 unit
		Ruang Bongkaran	R. Bebas	Tentative	4 unit
		Hasil Tangkapan	Bongkar	>50	
			R. Tunggu	Tentative	4 unit
			Pembeli –	>50	
			Penjual		
	17		R. Penyimpanan	Tentative	4 unit
			Wada <mark>h Ikan</mark>	>50	
		OP GIJAP	R. Persiapan	Tentative	4 unit
		JAR	Jemur/	>50	
		AF	Pemilahan		
			R. Jual - Beli	Tentative >50	4 unit
		Ruang Sosial "Nongkrong"	Ruang Kios - Kios	10	20unit
			Ruang	2	20 unit
			Penyimpanan		
			Barang		
		Ruang Perikanan	R. Pengolahan	Tentative	6unit
			Ikan	>10	
			R. Penyimpanan Ikan	Tentative >10	6unit
			R. Limbah Ikan	Tentative >10	6unit
4.	Ruang Peralihan	R Ekonomi Perikanan / R.	R. Penyimpanan	Tentative >10	6unit
	Semi Basah –	Pasar Kecil	R. Kios	10	20unit
	Semi Kering		R. Sampah Pasar	5	20unit
	27 11011116	<u>l</u>	1. Sumpum i usui	<u> </u>	2001111

		R. Fasilitas Umum	R. Taman Terbuka	Tentative >30	4 unit
			R. Taman Bermain Anak –	Tentative >20	4 unit
			Anak R. KM Umum	4	4 unit
_	D 17 :	D. II. ' TT'			
5.	Ruang Kering	R. Hunian Tipe	Tidur	3	1
		Cluster Kecil/ Teri	Tamu		1
			Dapur	3	1
			KM/WC	1	1
			Penyimpanan	2	1
			Ekonomi Kecil	3	Tentative
		R. Hunian Tipe	Tidur	1	2
		Cluster	Tamu	3	1
		Sedang/Blanak	Keluarga	3	1
			Dapur	3	1
			KM/WC	1	1
			Penyimpanan	3	1
			Ekonomi Kecil	3	Tentative
		R. Hunian Tipe	Tidur	1	3
		Cluster Besar /	Tamu	3	1
		Kakap	Keluarga	4	1
	/	6,1	Dapur	3	1
		4	KM/WC	1	1
		\ .l.	Penyimpanan	3	1
			Ekonomi Kecil	5	Tentative
		R. Workshop	R. Workshop	30	4 unit
		Kerumahan Bag.	Kerumahan	30	4 unit
		Kering Kering	R. Ekonomi	10	10 unit
		Kernig	R. Pembuatan	Tentative	4 unit
		S. C.	Wadah Tempat	>20	4 unit
			Ikan	/20	
			R. Pengasapan	Tentative	4 unit
		C I J A P	K. I cligasapan	>20	4 unit
		AI	R. Jemur Ikan	Tentative	Tentative
			it. semar ikun	>20	Tentative
		R. Sarana dan	R. Peribadatan/	50	1 unit
		Prasana	R. Mushola.		1 Giiit
		1 Iubuiu	R. Sosial	50	1 unit
			Budaya		
		R. Pengelola	R. Operasional	4	8 unit
		1. 1 ongolota	R. Pengawas	2	8 unit
		R. Servis	R.Plumbing	2	16 unit
		13. 501 115	R ME	2	16 unit
			R. Pengolahan	2	16 unit
			Limbah	<u> </u>	10 uiiit
			Lillivali		1

Dapat dijabarkan bahwa untuk kebutuhan unit beberapa ruang diperkirakan cenderung tentive karena tidak setiap waktu ruang tersebut digunakan dengan kisaran jumlah yang sudah ditentukan dan biasanya hanya digunakan saat waktu waktu

tertentu yang jika tidak digunakan maka dapat menjadi ruang kosong yang tidak terurus. Ruang – ruang yang bersifat tentative bersifat publik dimana yang datang dan berkunjung berasal dari kalangan yang berbeda dan biasanya dilakukan dengan ramai – ramai aktivitas didalam ruang tersebut. Sehingga fleksibilitas ruang untuk dapat digunakan secara beramai – ramain namun bisa kosong dalam beberapa hari atau bulan perlu dipertimbangkan.

3.1.5 Analisis Dimensi Ruang Dalam

a. Fisiologis

Berdasarkan tabel diatas dapat diketahui bahwa dibutuhkan ruang yang dapat mengakomodasi suhu tubuh nelayan yang beberapa dari nelayan tersebut pulang dalam keadaan basah kuyup, selain dari fungsional ruang maka, thermal ruang yang dituju saat pertama kali mendarat sebaiknya dapat memberikan kenyamanan dan kesehatan thermal didalam ruang. Secara fungsional maka penentuan besaran ruang rumah hunian nelayan didasarkan pada literatur dan studi kasus di lapangan. Selain hal tersebut ada beberapa pertimbangan lain dalam menentukan besaran ruang yang ada pada tabel 3. ? yang nantinyaakan mmpengaruhi persyaratan ruang dalam rumah susun nelayan ini. 2

b.Psikologis / Perilaku

Nelayan tidak terbiasa hidup didalam ruang tertutup selama beberapa waktu, nelayan dan masyarakat sekitar selalu menghabiskan waktu lebih dominan diluar rumah untuk bersosialisasi di sepanjang jalan di toko atau dilokasi tertentu⁸¹, maka sebagai bentuk penerimaan budaya tersebut nantinya keruangan dimensi hunian nelayan diberikan fungsi yang terbuka pada bagian tertentu, sehingga warga tidak merasa "*terkungkung*". Beberapa nelayan cenderung melakukan aktivitas merokok yang tentunya asap tersebut harus mendapat pengaliran udara yang baik. Dalam menentukan dimensi dan jenis ruang selain karena pertimbangan psikologis diatas terdapat beberapa pertimbangan lain yang nantinya akan mempengaruhi persyaratan ruang dalam rumah susun nelayan ini.

Sehingga pemaparan besaran atau dimensi dibawah ini merupakan gabungan melalui pertimbangan fisiologi dan psikologis yang nantinya akan

104

⁸¹ "Berdasarkan pada penelitian studi karakteristik nelayan Tambak Lorok melalui diagram voronoi

sangat berpengaruh dalm menentukan persyaratan ruang, dampak ruang dan kualitas ruang.

c. Dimensi Ruang Dalam

Berikut adalah dimensi kelompok ruang kering

1) Ruang Hunian Cluster Kecil

Tabel 10 Perhitungan Hunian Cluster Tipe Kecil

Kelompok Ruang Kegiatan	Na	ama Ruang	Kapasi tas	Pengguna	Besaran Ruang	Total Luas Ruang	Sumber
R. Hunian	1.	R. Tamu	3orang	Anggota	Manusia	$4.2m^2 x$	NAD,
Cluster			1 unit	Keluarga	$3m^2$	30% sirkula	SNI,
Tipe Kecil				Tamu	Perabot	si =	Preseden
1					$1,2m^2$	1,26 + 4,2	Rumah
						$= 5,46m^2$	Nelayan
	2.	R. Tidur	1	Anggota	Manusia	3,4m ² x	NAD,
			orang A	Keluarga	1m^2	30% sirkula	SNI,
		R	1 unit	R	Perabot	si =	Preseden
		1 0		17	2,4m ²	1,02 + 2,4	Rumah
					011	$=3,42m^2$	Nelayan
7	3.	R. Dapur	3	An ggota	Manusia	$4,2m^2 x$	NAD,
			orang	K <mark>el</mark> uarga	$3m^2$	30% sirkula	SNI,
	11	2 /	1 unit	Tamu	Perabot	si =	Preseden
					$1,2m^2$	1,26 + 4,2	Rumah
					/	$= 5,46m^2$	Nelayan
	4.	R.	1	Anggota	Manusia	$2,36\text{m}^2\text{ x}$	NAD,
	11	KM/WC	orang	Keluarga	$1 \mathrm{m}^2$	30% sirkula	SNI,
	1	10	1 unit	Tamu	Perabot	si =	Preseden
		11.0		· H	1,36m ²	0,708 +	Rumah
			JAT	RA		2,36 =	Nelayan
						$3,06m^2$	
	5.	R.	2	Anggota	Manusia	$3,2m^2 x$	NAD,
		Penyimpa	orang	Keluarga	$2m^2$	30% sirkula	SNI,
		nan	1 unit		Perabot	si =	Preseden
					$1,2m^2$	0,96 + 3,2	Rumah
						$=4,16m^2$	Nelayan
	6.	R.	3	Anggota	Manusia	$4m^2 x$	NAD,
		Ekonomi	orang	Keluarga	$3m^2$	20% sirkula	SNI,
			Unit .	Dan	Perabot	si =	Preseden
			tentati	Pengunju	$1m^2$	0.8+4=	Rumah
			ve	ng		4,8m	Nelayan
					Total	26,36m ² x	
						10%	
						=28,93m ²	

2) Ruang Hunian Cluster Sedang /

Tabel 11 Perhitungan Dimensi Hunian Tipe Sedang

Kelompok Ruang Kegiatan	Nama Ruang	Kapasi Pengguna tas		Besaran Ruang	Total Luas Ruang	Sumber
	1. R. Tamu	3orang 1 unit	Anggota Keluarga Tamu	Manusia 3m² Perabot 1,2m²	$4,2m^{2} x$ $30\% \text{ sirkula}$ $\text{si} =$ $1,26 + 4,2$ $= 5,46m^{2}$	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
	2. R. Tidur	orang 2 unit	Anggota Keluarga	Manusia 2m² Perabot 2,4m²	$4,4m^{2} x$ $30\% sirkula$ $si =$ $1,32 + 4,4$ $= 5,72m^{2}$	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
	3. R. Keluarg	3 orang 1 unit	Anggota Keluarga Tamu	Manusia 3m² Perabot 2,4m²	$5,4m^2 x$ 30% sirkula si = 1,62 + 5,4 $= 7,02m^2$	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
R. Hunian Cluster Tipe Sedang	4. R. Dapur	orang 1 unit	Ang <mark>g</mark> ota Keluarga Tamu	Manusia 3m² Perabot 1,2m²	$4,2m^{2} x$ $30\% \text{ sirkula}$ $si =$ $1,26 + 4,2$ $= 5,46m^{2}$	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
	5 R. KM/ WC	orang 1 unit	Anggota Keluarga	Manusia 1m ² Perabot1,36 m ²	$2,36\text{m}^2 \text{ x}$ 30% sirkula si = 0,708 + 2,36 = $3,06\text{m}^2$	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
	6 R. Penyim panan	2 orang 1 unit	Anggota Keluarga Dan Pengunju	Manusia 2m² Perabot 1,2m²	$3,2m^{2} x$ $30\% \text{ sirkula}$ $\text{si} =$ $0,96 + 3,2$ $= 4,16m^{2}$	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
	R. Ekonom i	3 orang Unit tentati ve	Anggota Keluarga Tamu	Manusia 3m² Perabot 1m²	$4m^{2} x$ $20\% sirkula$ $si =$ $0.8+4=$ $4.8m$	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
				Total	$35,68m^{2} x$ $10\% =$ $39,28m^{2}$	

3) Ruang Hunian Cluster Besar /

Tabel 12.Dimensi Hunian Tipe Besar

Kelompok Ruang Kegiatan		Nama Ruang	Kapasi tas	Pengguna	Besaran Ruang	Total Luas Ruang	Sumber
	1.	R. Tamu	3orang 1 unit	Anggota Keluarga Tamu	Manusia 3m² Perabot 1,2m²	$4.2\text{m}^2 \text{ x}$ $30\% \text{ sirkula}$ $\text{si} =$ $1.26 + 4.2$ $= 5.46\text{m}^2$	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
	2.	R. Tidur	orang 3 unit	Anggota Keluarga	Manusia 3m² Perabot 2,4m²	$5,4m^{2} x$ $30\% sirkula$ $si =$ $1,62 + 5,4$ $= 7,02m^{2}$	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
R. Hunian Bawal Tipe Besar	3.	R. Keluar ga	3 orang 1 unit	Anggota Keluarga Tamu	Manusia 3m² Perabot 2,4m²	$5.4\text{m}^2 \text{ x}$ 30% sirkula si = 1.62 + 5.4 $= 7.02\text{m}^2$	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
	4.	R. Dapur	orang 1 unit	Anggota Keluarga Tamu	Manusia 3m² Perabot 1,2m²	$4,2m^2 x$ 30% sirkula $si =$ $1,26 + 4,2$ $= 5,46m^2$	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
	1	R. KM/ WC	orang 1 unit	Anggota Keluarga	Manusia 1m ² Perabot1,36 m ²	2,36m ² x 30% sirkula si = 0,708 + 2,36 =	NAD, SNI, Preseden Rumah Nelayan
		R. Penyi mpana	2 orang 1 unit	Anggota Keluarga Dan	Manusia 2m² Perabot	3,06m ² 3,2m ² x 30% sirkula si =	NAD, SNI, Preseden Rumah
		n R. Ekono	5 orang	Pengunju ng Anggota Keluarga	1,2m ² Manusia 5m ²	0.96 + 3.2 = $4.16m^2$ $6m^2 x$ 20% sirkula	Nelayan NAD, SNI, Preseden
		mi	Unit tentati ve	Tamu	Perabot 1 m ²	$ si = 1,2 + 6 = 7,2m^2 $ $ 39,38m^2 x $	Rumah Nelayan
					Total	$10\% = 43,31\text{m}^2$	

Besaran ruang hunian tersebut dipertimbangkan berdasarkan perkiraan pertumbuhan ruang secara garis besar seperti membeli dua unit hunian maka kelipatannya tidak akan terlalu besar. Maka berdasarkan kapasitas dan unit rumah hunian yang sudah dijabarkan dapat diasumsikan bahwa untuk jumlah unit dan kapasitas tiap tipe rumah adalah sebagai berikut:

Tabel 13 Perhitungan Dimensi Hunian Total

Kelompok Ruang Kegiatan	Kapasitas	Besaran Ruang Total Rumah
		Hunian
R. Hunian Cluster Tipe Kecil	60 unit/ 180	$60 \times 28,93 \text{m}^2 = 1.753,8$
	orang	
R. Hunian Cluster Tipe Sedang	100 unit/ 300	$100 \text{ x } 39,28\text{m}^2 = 3.928 \text{ m}^2$
	orang	
R. Hunian Cluster Tipe Besar	40 unit / 120	$40 \times 43,31 \text{m}^2 = 1.732,4$
	orang	
	200 unit / 600	$7.413\text{m2} \times 30\% = 9.636,9 \text{ m}^2$
	orang	

d. Ruang Workshop Bag. Kering

Tabel 14 Perhitungan Dimensi R.Workshop

Kelompo	N	la <mark>ma Ru</mark> ang	Kapasitas	Pengguna	Besaran	Total	Sumber
k Ruang					Ruang	Luas	
Kegiatan	- /				11	Ruang	
	- 1	10			//		
Ruang	1.	R.	30orang	Warga	Manusia	$30\text{m}^2\text{ x}$	NAD,
Work		Workshop	4unit	Rusun	30m ²	30%	Preseden
shop		Kerumahan		Partisipan		$39m^2 \times 4$	Rumah
Bag.			IJAP	Relawan		$= 156 \text{ m}^2$	Nelayan
Kering	2.	R.	10orang	Warga	Manusia	$10\text{m}^2\text{ x}$	NAD,
		Ekonomi	10unit	Rusun	$10m^2$	30%	SNI
				Pengunju		13x10 =	Preseden
				ng		130 m^2	Rumah
							Nelayan
	3.	R.	Tentati ve	Warga	Manusia	$30\text{m}^2\text{ x}$	NAD,
		Pembuatan	>20 4unit	Rusun	$30m^2$	30%	Preseden
		Wadah				$39m^2 \times 4$	Rumah
		Tempat				$= 156 \text{ m}^2$	Nelayan
		Ikan					
	4.	R.	Tentative	Teknolog,	Manusia	$30m^2 x$	NAD,
		Pengasapan	>20	Trainer	$25m^2$	30%	Preseden
				dan	Alat	$39m^2 \times 4$	Rumah
			Tentative	Pengunju	Pengasa	$= 156 \text{ m}^2$	Nelayan
				ng	pan 5m ²		
					Total	598m ² x	
						30% =	
						179,4 +	

			598 =	
			$777,4 \text{ m}^2$	

e. Ruang Sarana dan Prasarana Bag. Kering

Tabel 15 Perhitungan Dimensi Ruang Sarana dan Prasarana

Kelompok Ruang Kegiatan	Nan	na Ruang	Kapasi tas	Pengguna	Besaran Ruang	Total Luas Ruang	Sumber
R. Sarana	1.	R.	50	Warga	Manusia	50m ² x	NAD,
dan		Peribada	orang	Rusun dan	50 m^2	30%=	SNI
Prasarana		tan/R.	1 Unit	Masyarakat		$65m^2$	
Bag. Kering		Mushola		Sekitar			
	2.	R.	50	Warga	Manusia	$50\text{m}^2\text{ x}$	NAD,
		Sosial	orang	Rusun dan	50 m^2	30%=	SNI
		Budaya	1 Unit	Masyarakat		$65m^2$	
		R	51	Sekitar			
		1.0		1	Total	130 m ² x	
		1		0 / //	11	40% =	
4		2/	# 4		77	182 m ²	

f. Ruang Pengelola

Tabel 16 Perhitungan Dimensi Ruang Pengelola

Kelompok		Nama	Kapasitas	Pengguna	Besaran	Total Luas	Sumb
Ruang	1	Ruang		V	Ruang	Ruang	er
Kegiatan			911	DA T			
			A P	R			
R. Pengelola	1.	R.	4 orang 8	Warga	Manusia	8 m ² x 30%	NAD,
		Operas	unit	Pengurus/	4 m^2	$= 10,4 \text{ m}^2$	Times
		ional		Sukarela	Perabot 4		aver
				wan	m^2		
	2.	R.	2 orang 8	Pengelola	Manusia	$8 \text{ m}^2 \text{ x } 30\%$	NAD,
		Penga	unit	dan	4 m^2	$= 10,4 \text{ m}^2$	Times
		was		Pengawas	Perabot 4		aver
					m^2		
					Total	20,4 m ² x	
						30% =26,12	
						m^2	

g. Ruang Servis

Tabel 17 Perhitungan Dimensi Ruang Servis

Kelompok	Nama	Ruang	Kapasitas	Pengg	Besaran	Total Luas	Sumb
Ruang				una	Ruang	Ruang	er
Kegiatan							
R. Servis	1.	R.Pl	2 orang	Servis	Manusia	$4 \text{ m}^2 \text{ x } 30\% =$	NAD,
		umbi	18 Unit		2 m^2	$5,2 \text{ m}^2 \text{ x } 18$	Times
		ng			Saluran	$=93,6 \text{ m}^2$	aver
					Plumbing		
					2 m^2		
	2.	R	2 orang	Servis	Manusia	$4 \text{ m}^2 \text{ x } 30\% =$	NAD,
		ME	18 Unit		2 m^2	$5,2 \text{ m}^2 \text{ x } 18$	Times
					Saluran	$=93,6 \text{ m}^2$	aver
					ME		
					2 m^2		
			TA	0			
	3.	R.	2 orang	Servis	Manusia	$6 \text{ m}^2 \text{x } 30\% = 7.8$	NAD,
	/	Peng	18 Unit		2 m^2	m^2	Times
		olaha			Tempat Tempat	$7.8 \times 18 = 140$	aver
		n	<i>■</i>		Mengolah	m^2	
		Limb	A SA		4 m^2		
		ah			ス		
		1			Total	327,6 m ²	
		\ //				x 30% =425,88	
				V		m^2	

Berikut adalah dimensi kelompok Ruang Peralihan Semi Basah - Kering

Ruang Simbolik ruan transisi basah – semi basah – kering

1) Ruang Ekonomi/ Pasar Mini

Tabel 18 Perhitungan Dimensi Ruang Ekonomi

Kelompok Ruang Kegiatan	Nan	na Ruang	Kapasi tas	Pengguna	Besaran Ruang	Total Luas Ruang	Sumb er
R. Ekonomi/ Pasar mini	1.	R. Penyim panan	Tentati ve >10 6 unit	Penjual, Pengolah	Manusia 10 m ² Tempat Penyim panan 5 m ²	$ \begin{array}{c} 15 \text{ m}^2 \text{ x} \\ 30\% = 19,5 \\ m^2 = 117 \\ m^2 \end{array} $	NAD, Prese den
	2.	R. Kios	10 orang 20 unit	Penjual Pengunjung Pengolah	Manusia 10m ² Perabot 2 m ²	$ \begin{array}{r} 12 \text{ m}^2 \text{ x} \\ 50\% = 18 \\ m^2 = 360 \\ m^2 \end{array} $	NAD, SNI Prese den

3.	R.	5	Pengolah,	Manusia	$8m^2 x$	NAD,
	Sampah	orang	Penjual	$5m^2$	30%= 10,4	Times
	Pasar	20 unit		Bak	$m^2 = 208$	
				Sampah	m^2	
				dan		
				Pengloa		
				han		
				3 m^2		
				Total	685 m ² x	
					30%=	
					$890,5 \text{ m}^2$	

2) Ruang Fasilitas Sosial

Tabel 19 Perhitungan Dimensi Ruang Fasos

Kelompok	Nar	na Ruang	Kapasi	Pengguna	Besaran	Total Luas	Sumbe
Ruang			tas		Ruang	Ruang	r
Kegiatan							
		T					27.17
R. Fasilitas	1.	R.	Tentati	Warga	Manusia	Manusia	NAD,
Sosial		Taman	ve >30	Rumah	30 m^2	$30m^2 x$	Times
		Terbuka	4 unit	Susun dan		30% = 39	aver
	1	6.10		Masyarakat		$m^2 \times 4 =$	
		1 4		Sekitar	11	156 m^2	
4	2.	R.	Tentati	Warga	Manusia	Manusia	NAD,
0		Taman	ve >20	Rumah	$\frac{20}{100}$ m ²	$30m^2 x$	Times
		Bermain	4 unit	Susun dan	Alat	30% = 39	aver
		Anak –		Masyarakat	Permain	$m^2 \times 4 =$	
		Anak		Sekitar	an	156 m^2	
					10 m^2	200 222	
	3.	R. KM	4	Warga	Manusia	5,36 m ² x	NAD,
		Umum	orang	Rumah	$4m^2$	30% = 6,96	Times
	//	0	4 unit	Susun dan	Perabot	$m^2 \times 4 =$	aver
		11 0	7	Masyarakat	$1,36m^2$	$27,84 \text{ m}^2$	
			JAI	Sekitar	,	•	
					Total	339,84 m ²	
						x 30%=	
						$441,79 \text{ m}^2$	

Berikut adalah dimensi kelompok Ruang Semi Basah

1) Ruang Reparasi dan Pembuatan Alat Tangkap

Tabel 20 Perhitungan Dimensi Ruang Reparasi dan Pembuatan Alat Tangkap

Kelompok	Nama Ruang		Kapasi	Pengguna	Besaran	Total Luas	Sumb
Ruang			tas		Ruang	Ruang	er
Kegiatan						_	
R. Reparasi	1.	Ruang	20	Nelayan	Manusia	$35 \text{ m}^2 \text{ x}$	NAD,
dan		Reparasi	orang		20 m^2	40% = 49	Prese
Pembuatan		dan	4 unit				den

Alat		Pembuat			Alat	$m^2 \times 4 =$	
Tangkap		an Alat			Tangkap	196 m^2	
		Tangkap			$15m^2$		
	2.	Ruang	20	Nelayan	Manusia	$35 \text{ m}^2 \text{ x}$	NAD,
		Penyim	orang		20 m^2	40% = 49	Prese
		panan	4 unit		Alat	$m^2 \times 4 =$	den
		Bahan			Tangkap	196 m^2	
					$15m^2$		
	3.	Ruang	4	Nelayan	Manusia	$5,36 \text{ m}^2 \text{ x}$	NAD,
		KM/WC	orang		$4m^2$	30% = 6,96	Times
			4 unit		Perabot	$m^2 \times 4 =$	aver
					1,36m ²	$27,84 \text{ m}^2$	
	4.	R.	20	Nelayan	Manusia	Manusia	NAD,
		Sampah	orang		$20m^2$	$30m^2 x$	SNI
			4 unit		Sampah	30% = 39	
					Alat	$m^2 \times 4 =$	
					Tangkap	156 m^2	
					10 m^2		
					Total	$575,84m^2x$	
						30% =	
						748,59 m ²	

2) Ruang Bongkaran Hasil Tangkapan

Tabel <mark>21 Perh</mark>itunga<mark>n</mark> Dimensi R<mark>u</mark>ang Bo<mark>ngkaran</mark> Hasil Tangkapan

Kelompok Ruang Kegiatan	Nan	na Ruang	Kapasi tas	Pengguna	Besaran Ruang	Total Luas Ruang	Sumb er
R. Bongkaran Hasil Tangkapan	2.	R. Bebas Bongkar	Tentati ve >50 4 unit Tentati	Nelayan, Tengkulak Bakul Nelayan,	Manusia 50 m ²	$50m^{2} x$ $30\% =$ $65m^{2} x 4 =$ $260 m^{2}$ $50m^{2} x$	NAD, Presed en
		Tunggu Pembeli – Penjual	ve >50 4 unit	Tengkulak Bakul	50 m ²	$30\% = 65m^2 \times 4 = 260 \text{ m}^2$	Presed en
	3.	R. Penyim panan Wadah Ikan	Tentati ve >50 4 unit	Nelayan, Tengkulak Bakul	Manusia 50 m ²	$50m^{2} x$ $30\% =$ $65m^{2} x 4 =$ $260 m^{2}$	NAD, Presed en
	4.	R. Persiapa n Jemur/ Pemilah an	Tentati ve >50 4 unit	Nelayan, Tengkulak Bakul, Pengepul	Manusia 50 m ²	$50m^{2} x$ $30\% =$ $65m^{2} x 4 =$ $260 m^{2}$	NAD, Presed en
					Total	1.040 m ² x 50% = 1.560 m ²	

3) Ruang Sosial "Nongkrong"

Tabel 22 Perhitungan Dimensi Ruang Sosial

Kelompok Ruang	Nan	na Ruang	Kapasi tas	Pengguna	Besaran Ruang	Total Luas Ruang	Sumbe
Kegiatan			· cus		rtuurig	Ttuung	-
R. Sosial	1.	Ruang	10oran	Nelayan,	Manusia	12 m ² x	NAD,
Nongkrong –		Kios -	g 20	Tengkulak	10 m^2	30% = 15,6	Presed
Semi Basah		Kios	unit	Bakul,	Perabot	$m^2 \times 20 =$	en
				Pengepul	2 m^2	312 m^2	
	2.	Ruang	2orang	Nelayan,	Manusia	5 m ² x 30%	NAD,
		Penyim	20 unit	Tengkulak	2 m^2	$= 6.5 \text{ m}^2 \text{ x}$	Presed
		panan		Bakul,	Tempat	20 = 130	en
		Barang		Pengepul	Penyim	m^2	
					panan		
					3 m^2		
			TAG				
	/	28	IIA	R	Total	$442 \text{ m}^2 \text{ x}$	
		6		12		30% =	
		4		101		574,6 m ²	

4) Ruang Perikanan

Tabe<mark>l 23 Perhitungan Di</mark>mens<mark>i</mark> Ru<mark>ang Per</mark>ikanan

Kelompok	1	<mark>Nama Rua</mark> ng	Kapasi	Pengguna	B esaran	Total	Sumber
Ruang		10	tas	T	Ruang	Luas	
Kegiatan		ll c'		- > /		Ruang	
			JAP	R			
R. Perikanan	1	R.	Tentati	Pengawet	Manusia 10	$15 \text{ m}^2 \text{ x}$	NAD,
		Pengolahan	ve >10	Ikan	m^2	30% =	Presede
		Ikan	6 unit		Tungku	$19,5 \text{ m}^2 \text{ x}$	n
					Api	6 = 117	
					Dan Bahan	m^2	
					Bakar		
					5 m^2		
	2	R.	Tentati	Pengawet	Manusia 10	$15 \text{ m}^2 \text{ x}$	NAD,
		Penyimpana	ve >10	Ikan dan	m^2	30% =	Presede
		n Ikan	6 unit	Pengolah	Wadah	$19,5 \text{ m}^2 \text{ x}$	n
				Ikan	Penyimpan	6 = 117	
					an	m^2	
					5 m^2		
	3	R. Limbah	Tentati	Pengolah	Manusia 10	15 m ² x	NAD
		Ikan	ve >10	Ikan	m^2	30% =	Presede
			6 unit			$19,5 \text{ m}^2 \text{ x}$	n

				$30\% = 456,3m^2$	
			Total	351 m ² x	
			5 m2		
			an		
			Penyimpan	m^2	
			Wadah	6 = 117	

Berikut adalah dimensi kelompok ruang Peralihan Basah – Semi Basah

1) Tambatan Perahu

Tabel 24 Perhitungan Dimensi Ruang Tambatan Perahu

Kelompok	1	Nama Ruang	Kapasitas	Pengguna	Besaran	Total	Sumbe
Ruang					Ruang	Luas	r
Kegiatan						Ruang	
Tambatan	1	R. Sandar	20 6 unit	Nelayan,	Manusia	$23 \text{ m}^2 \text{ x}$	NAD,
Perahu dan Ruang		Perahu	TAS	Tengkula k Bakul,	20 m ² Perahu	30% =	Presed en
Sekitarnya		(R		Pengepul	1,6 m ² -	$29,9 \text{ m}^2 \text{ x}$	
		13/		10	3 m^2	6 = 179,4	
	1	2	[[]	1-	. 7/	m^2	
	2	R. Turun	Tentative	Nelayan,	Manusia	60m ² x	NAD,
	//	Perahu //	>50 1 unit	Tengkula	5 0m2	30%=	Presed
				k Ba <mark>k</mark> ul,))	$78m^2$	en
1		· 10		Pengepul			
	3	R. Pandang	Tentative	Nelayan,	Manusia	$60\text{m}^2\text{ x}$	NAD,
	. \	dan R.	>50 1 unit	Tengkula	50m2	30%=	Presed
		Sosial		k Bakul,		$78m^2$	en
			JAPR	Pengepul Pengepul			
					Total	$335,4 \text{ m}^2$	
						x 30% =	
						$436,02 \text{ m}^2$	

Berikut adalah dimensi kelompok ruang Ruang Basah

1) Ruang Khusus Perkapalan

Tabel 25 Perhitungan Dimensi Ruang Khusus Perkapalan

Kelompok Ruang Kegiatan	Nama Ruang	Nama Ruang Kapasitas	Pengguna	Besaran Ruang	Total Luas Ruang	Sum ber
Ruang	1 R.		Trainer	Manusia	$35 \text{ m}^2 \text{ x}$	NAD
Khusus	. Penyimpanan	Penyimpanan	dan	20 m^2	40% =	,
Perkapalan	Bahan	Bahan	Pengunju	Alat kapal	$49 \text{ m}^2 \text{ x}$	Time
			ng	$15m^2$	4 = 196	saver
			Pengolah		$\frac{\text{m}^2}{35 \text{ m}^2 \text{ x}}$	
	2 R.Pembenahan		Nelayan	Manusia		NAD
	. Kapal	Kapal		20 m^2	40% =	,
				Alat kapal	$49 \text{ m}^2 \text{ x}$	Time
				$15m^2$	4 = 196	saver
		ITAS			m^2	
	R. Mesin		Nelayan	Manusia	$35 \text{ m}^2 \text{ x}$	
	Kapa <mark>l</mark>	Kap <mark>al</mark>	13	20 m^2	40% =	
	115		10	Alat	$49 \text{ m}^2 \text{ x}$	
	1 = /	· +· \	12	kapal	4 = 196	
			-	15m ²	$\frac{\mathrm{m}^2}{35~\mathrm{m}^2~\mathrm{x}}$	
	R. Bahan		Nelayan	Manusia		
	Bakar Kapal	Bakar Kapal		20 m^2	40% =	
				Alat	$49 \text{ m}^2 \text{ x}$	
	0			kapal	4 = 196	
	D (0)		NVA A	15m ²	m^2	
	R. Sampah	R. Sampah 20	Nelayan	Manusia	35 m ² x	
	11 6	11.0	7	20 m^2	40% =	
		JAPR		Alat kapal	$49 \text{ m}^2 \text{ x}$	
				15m ²	4 = 196	
				/D 4 1	980 m ²	
				Total	980 m ² x 30%	
					= 1.274	
					\mathbf{m}^2	

2) Ruang Workshop Kerumahan dan UMKM (Aquaponik)Bagian Basah

Tabel 26 Perhitungan Dimensi Ruang UMKM

Kelompok	Nar	na Ruang	Kapasit	Pengguna	Besaran	Total Luas	Sumbe
Ruang			as		Ruang	Ruang	r
Kegiatan							
Ruang	1.	Ruang	30	Trainer dan	Manusia	Manusia	NAD,
	1.	Worksh		Pengunjung	30 m^2	$30\text{m}^2\text{ x}$	Times
Workshop			orang	Pengolah	30 III-		aver
Kerumahan		op	4 unit	1 chgolan		30% = 39	aver
dan UMKM						$m^2 \times 4 =$	
(Aquaponik)						156 m^2	
Bagian	2.	Ruang	4	Trainer dan	Manusia	5,36 m ² x	NAD,
Basah		KM/	orang	Pengunjung	$4m^2$	30% = 6,96	Times
		WC	4 unit	Pengolah	Perabot	$m^2 \times 4 =$	aver
			- 00	0	$1,36m^2$	$27,84 \text{ m}^2$	
		1	811	10 K	Total	183,84 x	
		1 CK	1	14.		30% =	
	17	1 20/				238,9 m ²	

3) Ruang Sosial "Nongkrong" Bag. Basah

Tab<mark>el 27 Perhitungan Dime</mark>nsi R<mark>uang S</mark>osial

Kelompok Ruang Kegiatan	Nar	ma Ruang	Kapasit	Pengguna	Besaran Ruang	Total Luas Ruang	Sumbe r
R. Sosial	2.	Ruang Kios - Kios Ruang Penyim panan Barang	10oran g 20 unit 2orang 20 unit	Nelayan, Tengkulak Bakul, Pengepul Nelayan, Tengkulak Bakul, Pengepul	Manusia 10 m² Perabot 2 m² Manusia 2 m² Tempat Penyim panan 3 m²	$12 m^{2} x$ $30\% = 15,6$ $m^{2} x 20 =$ $312 m^{2}$ $5 m^{2} x 30\%$ $= 6,5 m^{2} x$ $20 = 130$ m^{2}	NAD, Prese den NAD, Prese den
					Total	442 m ² x 30% = 574,6 m ²	

Tabel 28 Perhitungan Total Dimensi Besaran Ruang

No.	Kelompok Ruang	Jumlah Besaran Ruang
1	Ruang Basah	2.087,5 m ²
2	Ruang Peralihan Basah – Semi Basah	436,5 m ²
3	Ruang Semi Basah	3.339,45 m ²
4	Ruang Peralihan Semi Basah - Kering	1.332,4 m ²
5	Ruang Kering	11.044 m ²
	Total	18.289 m ²

Narasi dapat diketahui bahwa karena sesuai dengan studi kasus interaksi sosial harus terwadahi agar tidak terjadi penumpukan sirkulasi⁸²

3.1.6 Persyaratan Ruang Dalam

Berdasarkan Tabel 3 dan Tabel 4 (pada lampiran) terhadap Pandangan , Pernapasan, Suhu , Pendengaran, Kelembapan, Pergerakan, terhadap pengelompokan ruang terhadap persyaratan utama 4 aspek:

a. Kenyamanan

Dapat diketahui melalui tabel 3. 83 bahwa sifat ruang yang termasuk dalam ruang basah seperti ruang khusus perkapalan membutuhkan persyaratan kejelasan pandangan kedalam maupun keluar untuk mengetahui pasang surut air selain itu dalam hal pernafasan juga diperlukan kestabilan dalam ruang yang nantinya akan bersinergi dengan air laut yang kemungkinan terpapar zat – zat lain dan senyawa lain , mengenai suhu ruang khusus perkapalan kemungkinan akan terjadi tekanan suhu yang berbeda karena air laut sehingga diperlukan temperature ruang yang dapat menyesuaikan tinggi rendah sesuai kebutuhan berdasarkan air laut pada saat kondisi tersebut. Ruang Workshop Kerumahan dan UMKM Aquaponik serta Ruang Sosial "Nongkrong " yang merupakan bagian basah memilik persyaratan yang sama dengan ruang khusus perkapalan, hal yang perlu digaris bawahi dalam sifat ruang basah adalah pada saat air pasang dan bencana rob atau banjir serta pukulan ombak ruang ruang tersebut

⁸²

⁸³ Lampiran Hlm.

seharusnya tetap dalam kenyamanan thermal dan kenyamanan pendengaran serta pergerakan yang tetap dapat diakses dengan normal.

Ruang Peralihan Basah – Semi Basah yaitu Ruang tambatan perahu seperti bagian sandar perahu dan jalanan bebas saat turun perahu memerlukan kenyamanan visual ke dalam dan ke luar karena mengingat nelayan memiliki waktu pulang yang tidak menentu (pagi / malam/ dini hari), sedangkan kenyamanan thermal terhadap suhu dan temperatur dari angin laut maupun angin darat serta tekanan air laut merupakan pertimbangan pengolahan kenyaman thermal sepanjang tambatan perahu. Untuk ruang pandang yang paling diuatamakan adalah kenyaman visual, akses pandang keluar sangt diperlukan untuk mengetahui aktivitas melaut dari kejauhan, yang dapat diamati cuaca melalui pandangan ke laut, ke langit , hitungan bulan serta membaca melalui suara sehingga ruang pandang dan ruang sosial di sekitar tersebut harus dapat mengakomodasi pengguna untuk menggunakan panca inderanya terhadap alam laut.

Ruang Semi Basah yang terdiri Ruang Reparasi dan Pembuatan Alat Tangkap dibutuhkan kenyaman visual kedalam mengingat waktu berangkat melaut nelayan yang dapat terjadi malam hari dan dini hari, kemudian mengingat bahwa nelayan membutuhkan aktiivtas menghisap rokok saat bekerja, sehingga dibutuhkan kenyamanan akan pernafasan dan kestabilan udara. Alat tangkap yang terkadang mencapai panjang 5 – 15 meter membutuhkan kenyamanan dalam pergerakan ruang. Kenyamanan thermal sangat diperlukan dan sebaiknya dapat menyesuaikan dengan intensitas pengguna ruang didalam dengan ruang yang cenderung basah. Karena rumah susun bersifat satu kesatuan maka kegiatan – kegiatan seperti pada ruang – ruang tersebut akan sangat mempengaruhi ruang yang lain maka persyaratan ruang terkait thermal visual pergerakan dan pendegaran sangat dipertimbangan. Kemudian Ruang Bongkaran dan Ruang Pengolahan dan Penyimpanan Ikan membutuhkan suhu tertentu sesuai dengan kebutuhan ikan yang ada terutama yang akan di awetkan untuk dijual keluar.

Ruang Peralihan Semi Basah – Semi Kering seperti R. Ekonomi Perikanan/R. Pasar Kecil dan R Fasilitas Umum/ Sosial yang terdiri dari R. Taman Terbuka, R. Taman Bermain Anak – Anak, R. KM Umum kebutuhan khusus akan kenyamanan visual tergolong sedang, pendengaran rendah, thermal yang dibutuhkan adalah pada R Ekonomi atau Pasar Kecil karena terkait dengan banyaknya intensitas manusia dan kesegaran ikan sendiri. Kenyamanan dan keleluasaan dalam pergerakan dibutuhkan pada Taman Bermain Anak – anak dan R. Taman Terbuka

Ruang Kering seperti R. Hunian memerlukan perhatian akan kenyamanan thermal karena sesuai dengan fungsinya terdapat ruang ekonomi di beberapa tipe hunian yang memungkinkan untuk mengasapkan ikan dan menjemur ikan dan juga tempat untuk membuat wadah tempat ikan yang biasanya dilakukan bersama memerlukan pertimbangan akan pengaturan temperature pada ruang.

R. Workshop Kerumahan dan yang lainnya membutuhkan kenyamanan visual kedalam maupun keluar serta kenyamanan pergerakan dalam ruang.

b. Kesehatan

Dapat diketahui melalui tabel 3. ⁸⁴ bahwa bahwa sifat ruang yang termasuk dalam ruang basah seperti ruang khusus perkapalan membutuhkan persyaratan dalam hal pernafasan juga diperlukan kestabilan dalam ruang yang nantinya akan bersinergi dengan air laut yang kemungkinan terpapar zat – zat lain dan senyawa lain , mengenai suhu ruang khusus perkapalan kemungkinan akan terjadi tekanan suhu yang berbeda karena air laut sehingga diperlukan temperature ruang yang dapat menyesuaikan tinggi rendah sesuai kebutuhan berdasarkan air laut pada saat kondisi tersebut. Ruang Workshop Kerumahan dan UMKM Aquaponik serta Ruang Sosial "*Nongkrong* " yang merupakan bagian basah memilik persyaratan yang sama dengan ruang khusus perkapalan, hal yang perlu digaris bawahi dalam sifat ruang basah adalah pada saat air pasang dan bencana rob atau banjir serta pukulan ombak ruang ruang tersebut dapat tetap mengakomodasi aspek – aspek kesehatan seperti pernafasan dan pergerakan serta kebersihan.

84

Ruang Peralihan Basah – Semi Basah yaitu Tambatan Perahu sama seperti kelompok ruang basah yang mana kelembapan pada ruang perlu difikirkan untuk tetap mencapai kesehatan ruang. Untuk Kelompok Ruang Semi Basah sangat perlu dipertimbangkan mengenai tingkat kelembapan pada ruang karena senyawa yaitu bau pada terutama ruang bongkaran akan dapat mempengaruhi kesehatan kualitas udara yang jika dalam rumah susun akan mempengaruhi rumah lainnya. Sedangkan pada ruang perikanan temperature suhu yangsedang – tinggi perlu dijaga agar senyawa lain yang ada di ruang tidak saling bercmpur dan mempengaruhi kesehatan ruang, untuk pengolahan ikan yang diawetkan diperlukan ruang dengan suhu temperatur tinggi, karena terdapat senyawa atau bahan kimia soda dan garam yang di panaskan di tungku besar.

Ruang Kering terutama hunian diperlukan kelembapan yang sedang, namun fleksibiltas akan perubahan kelembapan dalam ruang sangat diperlukan untuk menyesuaikan kondisi tubuh nelayan sehabis melaut dan penyampaian cuaca dari luar kedalam. Ruang Servis membutuhkan kualitas suhu udara yang baik terutama pada Ruang Pengolahan Limbah suhu sebaiknya sedang – tinggi diikuti kelembapan yang rendah , perlu diperhatikan saat cuaca berubah menjadi lembap, karena limbah akan menimbulkan zat – zat yang tidak sehat.

c. Kemudahan

Pergerakan pada semua kelompok ruang cenderung akses langsung yang mudah menuju tiap kelompok ruang, mengingat fungsi dari tiap kelompok ruang sangat berbeda dan mempunyai kesan dan fungsi ruang yang berbeda. Sehingga perlu menjadi pertimbang akses — akses yang saling memiliki keterkaitan hubungan. Yang memiliki akses pegerakan dengan keleluasaan tinggi adalah ruang tambatan perahu, ruang bongkar ikan, ruang sandar perahu, ruang jemur, ruang pengolahan ikan serta ruang pembenahan kapal dan ruang pembuatan alat tangkap karena pengguna tidak hanya manusia dan dominan ruang berisi pengguna benda mati.

d. Keselamatan

Kelompok Ruang dalam bangunan ini saling berintegrasi sehingga keselamatan pada setiap ruang harus dijamin dari ancaman kebakaran , keracunan kimiawi dan sebagainya. Ruang – ruang dalam karakter semi basah

dan basah merupakan ruang yang mempunyai tingkat kemungkinan untuk brcampurnya zat – zat kimia dengan mudah serta bakteri , sehingga dengan karakter basah keselamatan dari pengguna dengan kebutuhan ruang yang khusus perlu diterapkan.

e. Keamanan

Ruang Pandang pada Tambatan Perahu merupakan akses keamanan bagi lingkungan rumah susun serta pengawasan terhadap cuaca pesisir. Kemudian ruang operasional dan ruang pengawasan merupakan ruang yang harus aman dari akses atau jangkauan dari luar karena fungsi dari ruang tersebut bersifat privat dan kemungkinan terdapat banyak dokumen penting pada ruang.

Sedangkan melihat budaya yang sudah dipaparkan dalam gambaran umum diketahui bahwa permukiman nelayan aktif pada malam hari yang beberapa aktivitasnya "dangdutan" atau sekedar mendengarkan musik di tempat tertentu, yang terkadang tidak hanya warga dalam permukiman namun orang luar, karena rumah susun bersifat kesatuan maka perlu difikirkan keamanan ruang – ruang yang saling terintegrasi agar tidak menimbulkan rasa tidak aman bagi warga dengan adanya akses dan budaya seperti pada diatas.

3.1.7 Dampak Ruang Dalam

Berdasarkan Tabel 8 dan Tabel 9 Dampak Ruang terhadap pengelompokan ruang terhadap dampak ruang Kenyamanan Visual, Kenyamanan Audio, Kenyamanan Thermal, Keselamatan dan Kesehatan.

APR

a. Kenyamanan Visual

Pencahayaan dan Pandangan dan Daya jangkau melalui pandangan diperlukan oleh ruang – ruang yang memiliki kepentingan terhadap aktivitas laut.

b. Kenyamanan Audio

Terkait dengan kebisingan dan kemampuan ruang untuk menangkap suara atau sense terhadap suara , mengethaui bahwa nelayan terkadangan membaca cuaca dengan mendengarkan suara — suara alam, maka rumah susun nelayan ini memepunyai dampak ruang dimana melalui ruang hunian dapat dirasakan sense terhadap suara. Nanun tingkat kenyamanan audio dalma artian tidak bising dibutuhkna oleh terutama fungsu hunian. Fungsi yang berkaitan dengan penjualan atau pasar bebas , bongkaran memerlukan ruang yang dapat

mengakomodasi suara agar tidak menganggu keluar dan terlalu penuh bising didalam. Sedangkan untuk ruang lain dampak ruang akan kenyamanan audio normal.

c. Kenyamanan Thermal

Kenyamanan thermal pada ruang pengolahan ikan akan sangat diperlukan karena ruang yang cenderug lembap namun mengolah kan dengan tungku yang sangat panas. Kemudian ruang hunian yang terdapat ruang memasak mandiri maupun masak bersama pada ruang ekonomi dibutuhkan perhatian pada persyaratan thermal ruang.

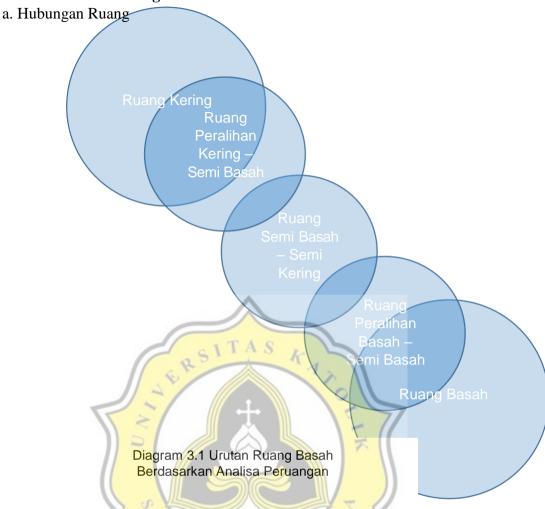
3.1.8 Kualitas Ruang Dalam

Berdasarkan pada Tabel 9 dan Tabel 10 mengenai analisa kualitas ruang . Pada persyaratan ruang dapat dianalisa bahwa ruang dalam kelompok yang sama tetapi berbeda jenis memiliki kesamaan pada persyaratan ruang dan dampak ruang yang cenderung sama sehingga kualitas ruang dapat dipertimbangkan berdasarkan pengelompokan ruang.

Kualitas Ruang dapat dibagi berdasarkan ciri ciri pada aspek berikut, secara singkat sifat ruang berupa publik dan privat dapat di detailkan menjadi semi privat dan semi publik. Skala dan hierarki ruang dapat menciptakan kualitas ruang dengan karakter masing – masing ruang.

Kemegahan ruang dapat menjadikan kualitas ruang dengan fungsi yang membutuhkan kenyamanan visual, kenyamanan thermal , kenyamanan spatial (pergerakan). Hierarki ruang dapat mengklasifikan urutan ruang pada organisasi ruang.

3.1.9 Struktur Ruang Dalam



 Ruang Basah dan Ruang Peralihan Basah – Semi Basah Ruang Khusus Perkapalan , Ruang Workshop Kerumahan dan UMKM (Aquaponik) Bagian Basah, Ruang Sosial "Nongkrong"

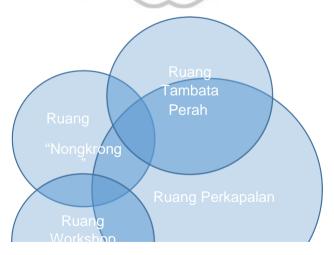
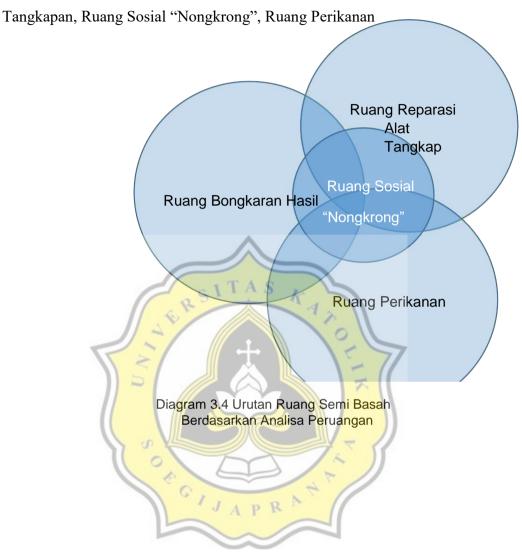


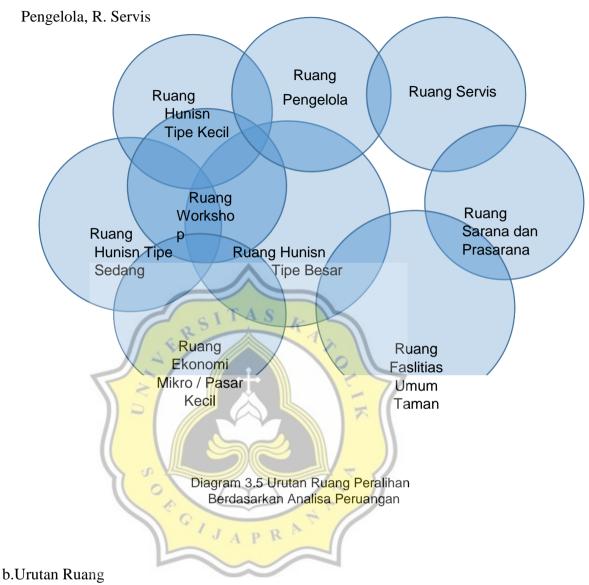
Diagram 3.2 Urutan Ruang Basah Peralihan

2) Ruang Semi Basah

Ruang Reparasi dan Pembuatan AlatTangkap , Ruang Bongkaran Hasil



R.Hunian Tipe Cluster Kecil, R. Hunian Tipe Cluster Sedang, R. Hunian Tipe Cluster Besar, R. Workshop Kerumahan Bag Kering, R Sarana dan Prasarana, R



Ruang Basah dan Ruang Peralihan Basah – Semi Basah
 Ruang Khusus Perkapalan , Ruang Workshop Kerumahan dan UMKM
 (Aquaponik) Bagian Basah, Ruang Sosial "Nongkrong"

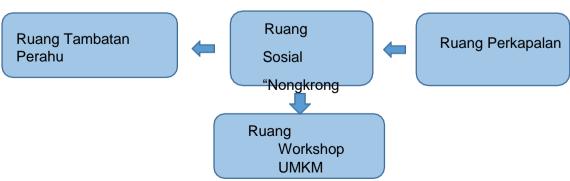


Diagram 3.6 Urutan Ruang Basah Berdasarkan Analisa Peruangan



2) Ruang Semi Basah

Ruang Reparasi dan Pembuatan AlatTangkap, Ruang Bongkaran Hasil Tangkapan, Ruang Sosial "Nongkrong", Ruang Perikanan



3) Ruang Kering

R.Hunian Tipe Cluster Kecil, R. Hunian Tipe Cluster Sedang, R. Hunian Tipe Cluster Besar, R. Workshop Kerumahan Bag Kering, R Sarana dan Prasarana, R Pengelola, R. Servis



1) Berdasarkan fokus peningkatan kemampuan diri zonasi ruang dibagi menjadi Ruang Motorik , Ruang Visual dan Ruang Audio.

i. Motorik, Visual

Ruang Khusus Perkapalan , Ruang Workshop Kerumahan dan UMKM (Aquaponik) Bagian Basah, Ruang Sosial "Nongkrong".

ii.Motorik Visual Audio

Ruang Reparasi dan Pembuatan AlatTangkap , Ruang Bongkaran Hasil Tangkapan, Ruang Sosial "Nongkrong", Ruang Perikanan , Tambatan Perahu, R. Ekonomi Mikro, Fasilitas Taman

iii.Visual

R.Hunian Tipe Cluster Kecil, R. Hunian Tipe Cluster Sedang, R. Hunian Tipe Cluster Besar, R. Workshop Kerumahan Bag Kering, R Sarana dan Prasarana, R Pengelola, R. Servis

2) Berdasarkan sifat dan akses terhadap ruang dibagi menjadi Ruang Privat , Ruang Semi Privat, Ruang Publik, Ruang Semi Publik

i. Privat

R.Hunian Tipe Cluster Kecil, R. Hunian Tipe Cluster Sedang, R. Hunian Tipe Cluster Besar,

ii. Semi Privat

R Pengelola, R. Servis

iii. Publik

Ruang Workshop Kerumahan dan UMKM (Aquaponik) Bagian Basah, Ruang Sosial "Nongkrong", Ruang Bongkaran Hasil Tangkapan, Ruang Sosial "Nongkrong", Tambatan Perahu, Taman

iv. Semi Publik

Ruang Reparasi dan Pembuatan AlatTangkap, Ruang Khusus Perkapalan, R Sarana dan Prasarana

3.1.10 Struktur Pergerakan

a. Struktur Pergerakan secara Keseluruhan

Bersifat Radial , sebagai pusat perputaran dan penghubung akses adalah R. Tambatan Perahu – Fasilitas Taman – Ruang Sosial b. Struktur Pergerakan Terhadap Zonasi Ruang Motorik, Visual dan Audio

Bersifat Linear yang mengikuti pola radial dari pusat ruang

c. Struktur Pergerakan Terhadap Zonasi Ruang dengan Kebutuhan Penelitian , Pengolahan , Penyimpanan bahan, Ekonomi, Reparasi dan Bongkaran dapat membentuk pola terpusat dan linear jika ditarik dari pusat Jika dilakukan penggabungan akan membentuk pola linear yang mana pada setiap titik tertentu akan ada pola terpusat yang tentunya akan di hubungkan melalui pola radial yang menjadi titik temu.



3.2.1 Dimensi Ruang Luar

a. Parkir Warga dan Pengunjung

Tabel 29 Parkir Ruang Luar

Kelompok Ruang Kegiatan	Nama Ruang		Kapasi tas	Pengguna	Besaran Ruang	Total Luas Ruang	Sumb er
Parkir Warga dan Pengunjung	1.	Parkir Motor	150 unit	Nelayan, Tengkulak Bakul, Pengepul	$150 x$ $3m^2 =$ $450m^2$	$150 \times 3m^2 = 450m^2 \times$	NAD, Prese den

Kelo Ruan Kegia	pok 1.	Nama Parkir Truk	Ruang 5 Unit	Kapasi Pen Tengkulak tas dan Sopir	guna 5 x 10 m ² = 50	50 m x	al Luas uang
					m^2	100% = 100m2	
Т	ot2a,1				Total	775 x 1.	62 +
Ве	aran					50%=18.	89 m ²
Se	uurh					1.162m2=	.451

Dimesi m²

Perhitungan kepadatan SNI⁸⁵

1)
$$KDB = 40\%$$

$$KDB = AF/AL$$

$$AF = KDB X AL$$

$$= 0.4 \times 15.240$$

$$= 6.096 M2$$

$$KLB = 1,2$$

$$N = 15.240 / 6.096 - 1 X 1,67$$

Lantai tingkat maksimal = 2,5 lantai agar tidak terlalu padat

2) KLB = AF / AL

$$1,25 = AF / 15.240$$

$$AF = 19.050m2$$

Kepadatan Penghunin maksimum = 19.050/7,2 = 2.461 jiwa/ Ha maksimum

- 3) Luas Kebutuhan Lahan = 18.289 : 1,2 = 15.240
- 4) KDB = 40% X 15.240 = 6,096m2 maksimum lantai dasar.
- 5) Luas satu unit rumah = 25m2

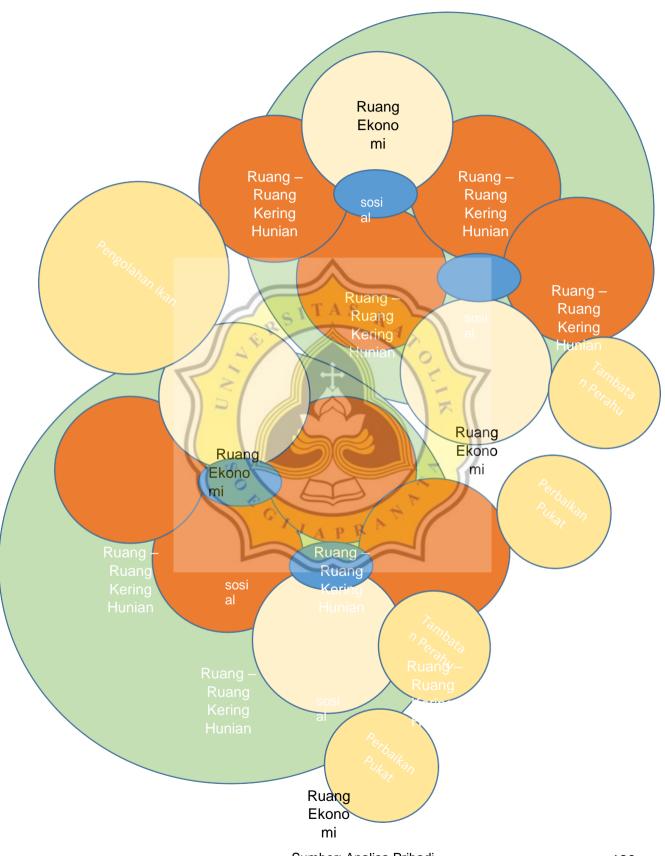
Satu Unit 3 jiwa

Jumlah unit per hektar = 2.461 jiwa/ha / 3 jiwa = 820 unit/ Ha,

Dengan luas 1,9 Ha maka unit dapat berkembang mencapai 800 = 900 unit, namun untuk tetap memberi ruang terbuka dengan kemampuan tinngi lantai hanya 2,5 lantai maka sebaiknya hanya 600 - 700 unit .

85

3.2.2 Zonasi Tapak



Sumber: Analisa Pribadi

Diagram 3.10 . Zonasi Tapak



3.3 Analisa Potensi dan Kendala

3.3.1 Tapak

Berdasarkan peraturan regulasi rumah susun bahwa minimal untuk dapat dikatakan rumah susun adalah dengan tinggi dua sampai tiga lantai, kemudian dapat diketahui sesuai dengan gambaran umum bahwa peraturan pada tapak hanya memperbolehkan 2 – 2,5 lantai. Dimana berdasarkan besaran ruang total yang dihasilkan dan struktur pergerakan ruang dapat terjadi kendala dalam penyusunan rumah susun secara vertical yang efektif dan efesien. Tapak yang cenderung memanjang dapat menjadi kendala yaitu beban pada tapak secara vertical oleh bangunan rumah susun yang kemungkinan akan lebih memanjang secara horizotnal dengan tinggi rata rata 2 lantai.

Kemudian kondisi tanah pada tapak sendiri merupakan kendala awal, namun sesuai data yang sudah terlampirkan pada bab satu dan lebih jelas pada lampiran diketahui bawah tanah sudah *deal* dengan pemerintah dan warga Tambak Rejo. Kondisi tanah cenderung labil dikhawatirkan pada kemudian hari, dengan topografi yang relative datar namun muka air tanah cenderung tinggi. Selain itu dengan kondisi tapak yang cenderung memanjang sejajar dengan laut menjadi kendala dalam penataan tapak dan lingkunga rumah susun

3.3.2 Lingkungan

Kondisi sosial budaya dalam beberapa waktu dapat menjadi hal — hal yang negative jika tidak dibenahi melalui pembentukan rumah susun yang baik. Selain itu polusi udara yang dihasilkan dari arah jembatan layang komodor Yos Sudarso merupakan kendalan. Namu View to site dari arah Jembatanlayang akan menjadi potensi menarik dimana akan terlihat rumah susun nelayan yang nantinya akan mengusung makna lokalitas nelayan. View to site dari arah perpustakaan apung akan menghasilkan ilmu baru bagi pengunjung perpustakaan apung.

Mengenai kelisitrikan terdapat sutet diekitar area sehingga perlu di fikirkan apakah akan terjadi pengaruh pada beberapa utilitas. Kemudian potensi yang ada karena berdekatan dengan Kampung Wisata Bahari akan menjadi satu kesatuan lingkungan nelayan yang tercermin melalui lingkungan yang menampilkam citra diri nelayan, esensi kampung nelayan yang tidak saling bersaing namun dapat menjadi kesatuan

yang unik dan menonjol, sehingga perhatian masyarakat meningkat pada potensi yang ada pada nelayan.

Kondisi lingkungan seperti yang sudah dijabarkan dapat diketahui bahwa lingkungan merupaka *langganan* terjadinya banjir dan rob serta turunnya tanah,sehingga merupakan kendala, namun dibalik kendala tersebut terdapat potensi dari masyarakat yaitu pada sosial budaya masyarakat pesisir yang sangat erat dalam konteks sosial dan gotong royong sehingga pengurugan tanah pada lokasi lama dilakukan Bersama sama dengan adanya hal itu diketahui nelayan merupakan bentuk senasib

