

BAB III

METODE PERANCANGAN

3.1 Metode Perancangan

Penulis menggunakan metode perancangan dengan konsep *metabolism*. Pendekatan *metabolism* mengacu pada perumusan sistem perkembangan jangka panjang. *Metabolism* berfokus pada kebutuhan masyarakat di masa depan dengan merumuskan sistem permukiman baru yang berkembang dan bertransformasi dinamis. Selain itu, perancangan juga memperhatikan interkoneksi setiap fungsi agar terintegrasi dengan baik. Terdapat beberapa tahapan yang dilakukan oleh penulis dalam proses perancangan, yaitu:

- Analisis Tapak

Penulis melakukan analisis dan identifikasi berdasarkan studi dan data yang telah dikumpulkan. Hasil analisis berupa siklus aktivitas masyarakat, pola-pola, karakteristik permukiman, perekonomian, potensi sumber mata pencaharian, serta masalah di Pulau Pari.

- Identifikasi Isu dan Potensi

Berdasarkan hasil analisis tapak, penulis mengidentifikasi rumusan masalah terkait keberlanjutan permukiman Pulau Pari. Adapun, isu dan potensi tapak dikategorikan berdasarkan aspek keberlanjutan, yaitu sosial, ekonomi, dan lingkungan.

- Skenario Pulau Pari Tahun 2150

Penulis merumuskan skenario permukiman Pulau Pari di tahun 2150. Penulis menyimulasikan kenaikan level air laut terhadap daratan Pulau Pari melalui *coastal.climatecentral* dan memprediksi permukiman di Pulau Pari tahun 2150. *Coastal.climatecentral* memproyeksi kenaikan level air laut terhadap daratan menggunakan data dari *Climate Change 2021: The Physical Science Basis* (IPCC, 2021).

- Studi Literatur dan Preseden

Penulis melakukan studi literatur untuk mempelajari prinsip, pendekatan, implikasi, dan strategi, dalam merespon permasalahan. Selain itu, penulis juga melakukan studi preseden untuk memperkaya teori yang digunakan.

- Strategi Perancangan

Penulis merumuskan strategi perancangan untuk pendekatan perancangan. Strategi perancangan mengacu pada studi literatur dan studi preseden. Studi literatur dan studi preseden mengkaji prinsip perancangan wilayah pesisir berkelanjutan dan *metabolism*. Prinsip tersebut digunakan sebagai strategi perancangan dengan acuan terhadap konteks dan isu tapak.

- Proposal Konsep Perancangan

Penulis menghubungkan antara studi literatur dan hasil analisis tapak sebagai acuan dalam merumuskan konsep perancangan. Konsep perancangan menggunakan skenario Pulau Pari sudah tenggelam di tahun 2150. Perancangan berfokus untuk mendesain permukiman Pulau Pari di tahun 2150 dengan mempersiapkan perubahan di masa depan.

- Proposal Fungsi Perancangan

Penulis merumuskan fungsi perancangan berdasarkan *anchor* dan *livelihood* masyarakat Pulau Pari di masa sekarang, serta menambahkan fungsi baru sebagai pendukung fungsi eksisting.

- Program Ruang dan Analisis Pengguna

Penulis melakukan *programming* berdasarkan rumusan fungsi perancangan dan mengkaji aktivitas pengguna berdasarkan siklus dan kebutuhan.

- Proposal Sistem *Metabolism*

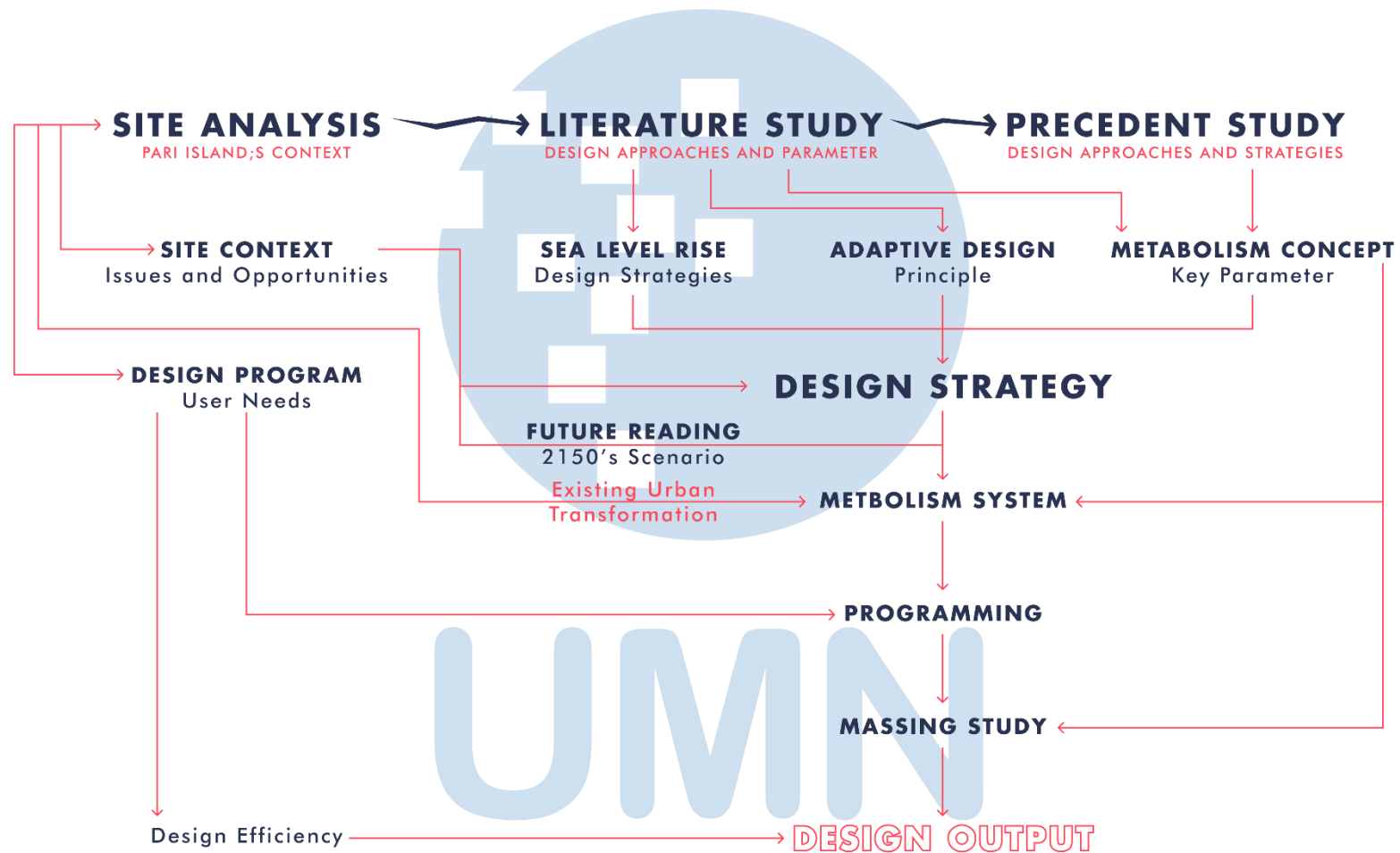
Penulis merumuskan konsep *metabolism* dalam perancangan berdasarkan strategi desain dan sistem tumbuh yang efisien sesuai kebutuhan pengguna.

- Studi Massa

Penulis melakukan studi massa berdasarkan konsep *metabolism* dan *programming* dengan mempertimbangkan fleksibilitas ekspansi.

- Finalisasi Desain

Penulis melakukan finalisasi desain berdasarkan studi dan strategi untuk menjawab rumusan masalah perancangan.



Gambar 3.1.1: Kerangka Berpikir

Sumber: Dokumen Penulis, 2024

3.2 Metode Pengumpulan Data

Penulis melakukan pengumpulan data yang berhubungan dengan Pulau Pari sebagai acuan perancangan. Metode yang digunakan penulis dalam mengumpulkan data, yaitu:

- Observasi langsung

Penulis melakukan visitasi secara langsung ke Pulau Pari untuk mengamati siklus aktivitas penduduk lokal dan turis. Penulis juga melakukan dokumentasi aktivitas dan kondisi di Pulau Pari. Observasi dilakukan pada hari kamis hingga sabtu agar dapat mengamati aktivitas di Pulau Pari saat *weekdays* dan *weekend*. Adapun, waktu observasi dilakukan sepanjang hari untuk mengidentifikasi perubahan aktivitas di setiap waktunya.

- Pemetaan lapangan

Penulis melakukan pemetaan *tourism anchor* dan *livelihood* masyarakat Pulau Pari dan pergerakan dan distribusi aktivitas turisme.

- Studi literatur

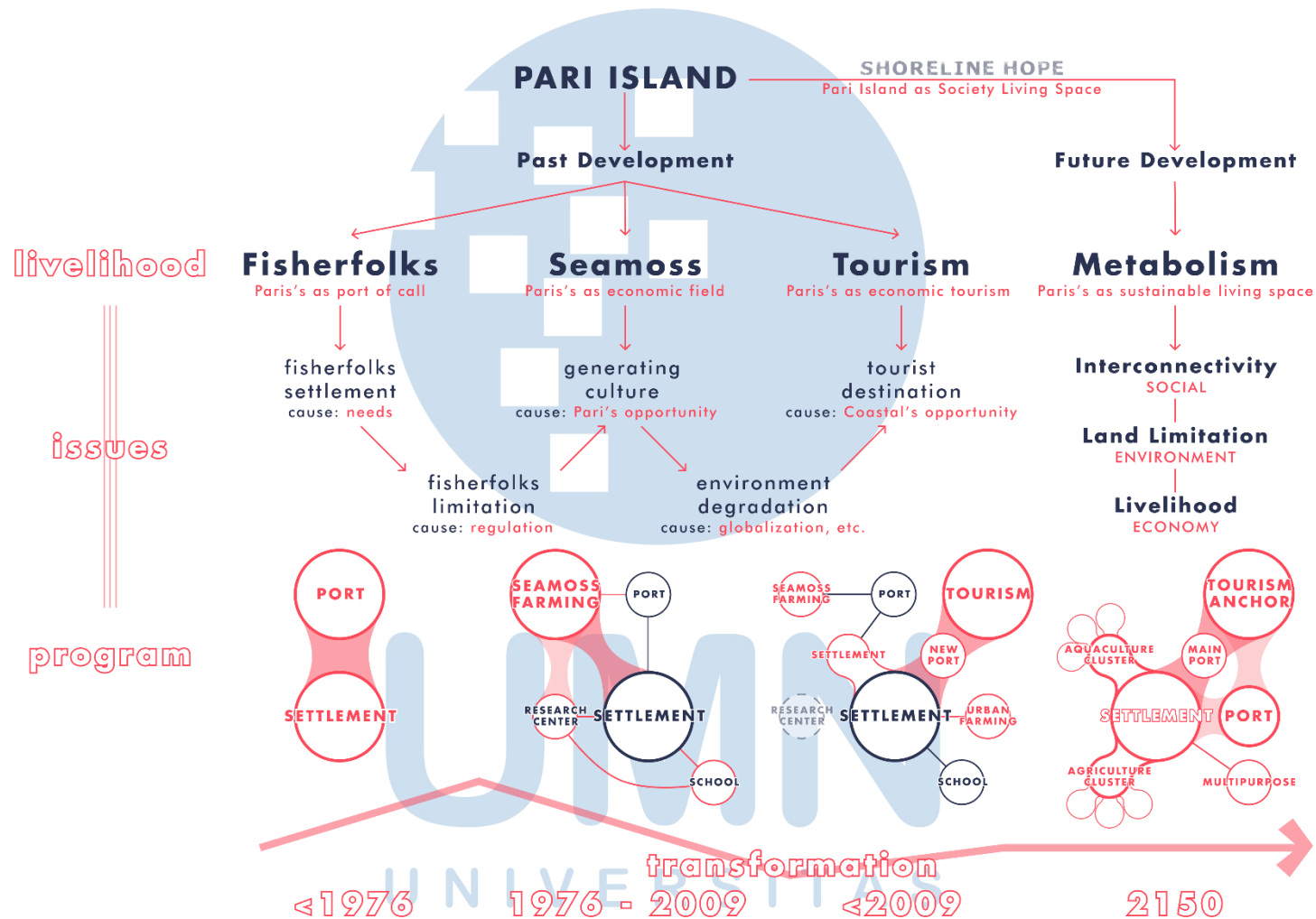
Penulis melakukan studi literatur dari beberapa buku dan jurnal penelitian untuk mengidentifikasi masalah rancangan dan strategi desain.

- Wawancara

Penulis melakukan wawancara kepada beberapa masyarakat di Pulau Pari untuk memperkaya informasi.

3.3 Konsep Perancangan dengan Pendekatan *Metabolism*

Konsep perancangan mengacu pada transformasi Pulau Pari dari masa ke masa. Terdapat tiga kategori transformasi berdasarkan mata pencaharian masyarakat Pulau Pari di masa lampau, yaitu Pulau Pari sebagai tempat singgah nelayan, sebagai ladang budidaya rumput laut, dan destinasi turisme. Transformasi yang terjadi dipicu oleh isu, sehingga terjadi pergeseran mata pencaharian masyarakat Pulau Pari. Berdasarkan transformasi tersebut, penulis merumuskan skenario transformasi Pulau Pari di masa depan. Adapun, transformasi yang diasumsikan pada perancangan adalah skenario permukiman Pulau Pari di tahun 2150.



Gambar 3.1: Konsep Perancangan Berdasarkan Transformasi
Sumber: Dokumen Penulis, 2024