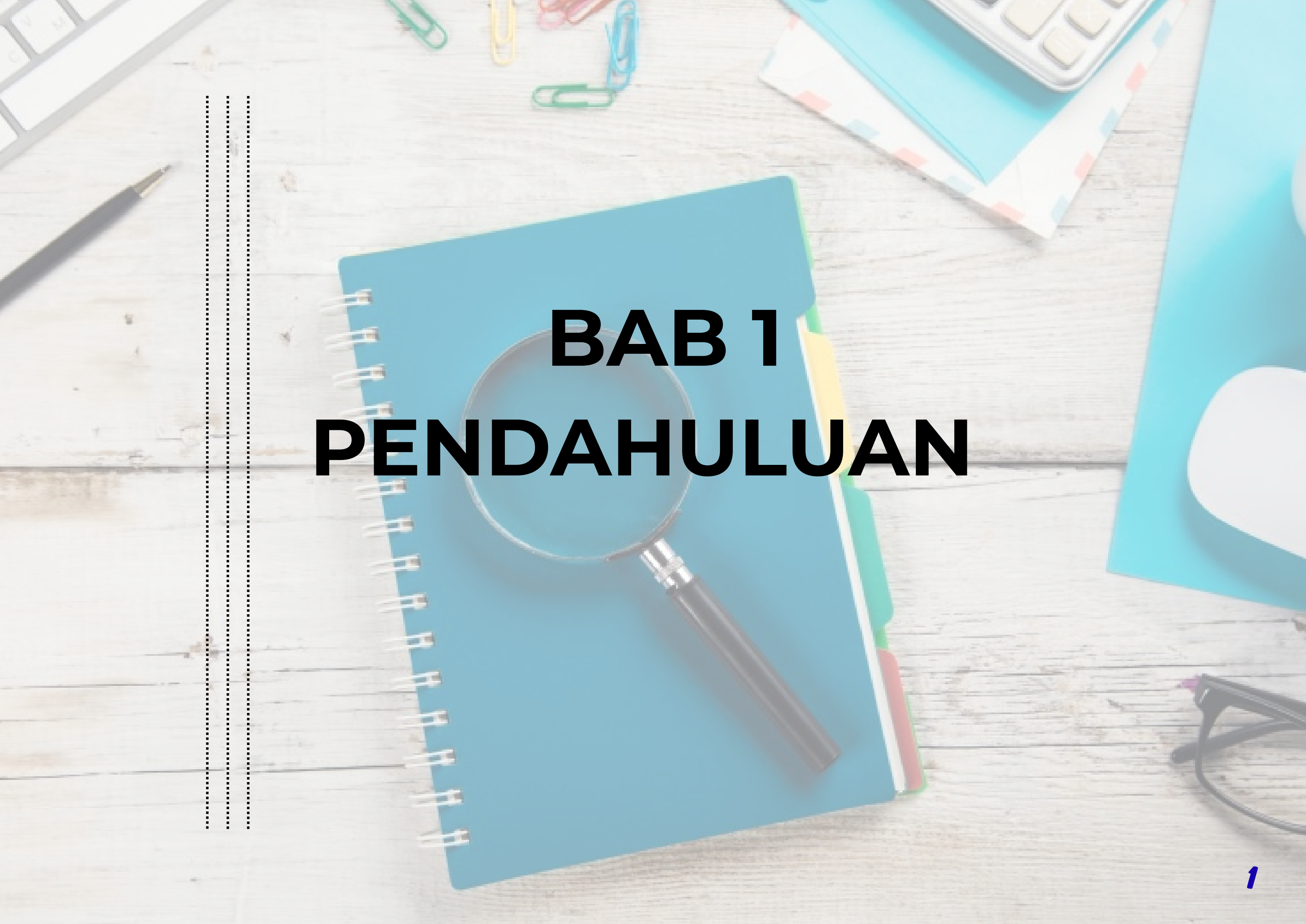




BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Olahraga merupakan suatu kegiatan positif untuk meningkatkan atau memelihara kesehatan dan memperkuat daya tahan otot-otot, selain itu olahraga untuk meningkatkan kemampuan gerak lebih lanjut (Lutan, 1992). Menurut Undang-Undang Republik Indonesia No. 3 Tahun 2005 tentang Sistem Olahraga Nasional, Olahraga adalah segala kegiatan yang sistematis untuk mendorong, membina, serta mengembangkan potensi jasmani, rohani, dan sosial. Ada beberapa macam olahraga mulai dari olahraga individu sampai kelompok. Olahraga air atau aquatic merupakan berbagai macam bentuk aktivitas air yang dapat dilakukan di sungai, danau, laut, pantai, maupun kolam renang. Adapun bentuk olahraga atau kegiatannya antara lain renang, loncat indah, polo air, dan beragam bentuk lainnya (Susanto, 2004).



Gambar 1.1. Pantai Mawun di Pulau Lombok
sumber : Dinas Pariwisata Provinsi Nusa Tenggara Barat / Visit Indonesia

Aquatic Center adalah sebuah fasilitas olahraga yang memfasilitasi event olahraga air atau pertandingan olahraga air yakni renang, loncat indah atau polo air. Aquatic Center umumnya terdiri dari: kolam yang dapat digunakan untuk umum adalah kolam pemanasan dan area yang digunakan untuk bertanding harus steril seminggu sebelum pertandingan. Aquatic Center merupakan fasilitas olahraga yang digunakan untuk pertandingan, sehingga area ini dapat menampung minimal 2.000 – 3.000 penonton (Permenpora No. 0636, 2014). Untuk kawasan Lombok sendiri belum ada terdapat fasilitas sport aquatic centre yang sudah mempunyai standar internasional. Di kawasan Mandalika sendiri sudah terdapat fasilitas olahraga di bidang balap MOTO GP yang sudah menjadi sirkuit internasional, Sport Aquatic centre ini diharapkan dapat menarik lebih banyak pengunjung lagi. Saat ini juga kawasan Mandalika masuk ke dalam Kawasan Ekonomi Khusus atau KEK Mandalika. Data kunjungan wisatawan ke KEK Mandalika hingga pertengahan 2025 menunjukkan angka 573.057 pengunjung.

Rincian Data

Jumlah Total Pengunjung: 573.057 orang hingga pertengahan tahun 2025.

Periode: Semester I 2025.

Sumber Data: InJourney Tourism Development Corporation (ITDC).

Mengapa perlu pembangunan Sport Aquatic Center di Mandalika?

Di pulau Lombok sendiri olahraga air seperti renang, loncat indah, atau polo air terdapat banyak peminat mengingat Pulau Lombok memiliki banyak pantai yang menjadi background akan masyarakat yg memiliki minat terhadap olahraga air yang tinggi.

Lombok Saat ini belum memiliki Sport Aquatic Center yang spesifik seperti di Rumbai, Riau.

Perancangan Sport Aquatic center ini sangat cocok dengan visi misi KEK Mandalika yang ingin Pengembangan fasilitas serta prasarana Di bidang olahraga berkembang serta tetap dapat menarik banyak wisatawan lokal maupun mancanegara.

Kenapa Sport Aquatic center di Mandalika Lombok?

1. Destinasi Pariwisata Prioritas (DSP) Nasional:

- Pemerintah Indonesia telah menetapkan Mandalika di Lombok sebagai salah satu dari lima "Bali Baru" atau Destinasi Super Prioritas. Ini berarti ada fokus investasi dan promosi besar-besaran dari pusat.
- Pengembangan pusat akuatik akan sejalan dengan visi pemerintah untuk menjadikan Lombok sebagai destinasi olahraga dan pariwisata kelas dunia (*world-class sport tourism destination*).

2. Potensi Sport Tourism yang Berkembang:

- Keberadaan Sirkuit Mandalika telah membuktikan kemampuan Lombok menjadi tuan rumah event olahraga internasional besar (MotoGP). Infrastruktur dan pengalaman logistik sudah mulai terbentuk.
- Sport Aquatic Center dapat melengkapi fasilitas darat yang sudah ada, menarik segmen wisatawan yang berbeda, yaitu atlet dan penggemar olahraga air.

3. Budaya Lokal Suku Sasak:

- Masyarakat lokal memiliki hubungan erat dengan laut dan tradisi maritim. Pembangunan pusat akuatik dapat digunakan sebagai sarana pembinaan bakat lokal dan pelestarian budaya bahari, bukan sekadar fasilitas untuk pendatang.

ISU

• Bagaimana menciptakan integrasi & teknologi tinggi pada bangunan sport aquatic centre

Bagaimana mengintegrasikan sistem Smart Building Control untuk mengatur kelembapan dan suhu udara secara otomatis pada area kolam bentang lebar agar efisien energi di iklim pesisir yang terik?

• Daya Tarik Wisata Baru yang Berkelanjutan

Selama ini pusat hiburan besar berbasis aquatic masih terkonsentrasi di Bali atau Jakarta. Kehadiran Aquatic Center di Mandalika akan jadi penyeimbang pembangunan, sekaligus mengangkat citra NTB sebagai destinasi unggulan.

• Pemerataan Fasilitas Wisata di Lombok Tengah khususnya Mandalika

Wisata Mandalika saat ini sangat bergantung pada event tertentu (MotoGP, balap motor). Aquatic Center memberi atraksi permanen yang bisa berjalan sepanjang tahun.

Menarik wisatawan keluarga dan wisatawan mancanegara yang mencari rekreasi berbasis air, sehingga memperluas segmen pasar. Menjadi ikon baru kawasan, sejalan dengan tren destinasi wisata modern yang menyeimbangkan keindahan alam dengan fasilitas rekreasi kelas dunia.

• Pusat Pembinaan Prestasi Olahraga Air Nasional

Indonesia butuh fasilitas modern untuk pembinaan atlet renang, polo air, loncat indah, dan olahraga aquatic lainnya. Mandalika bisa menjadi pusat pelatihan sekaligus lokasi kejuaraan internasional.

Sejalan dengan upaya pemerintah memajukan sport science dan fasilitas olahraga kelas dunia.

1.2. RUMUSAN MASALAH

- Bagaimana mengintegrasikan sistem kendali pintar (smart building system) berbasis teknologi tinggi untuk memantau penggunaan energi dan pemeliharaan kolam secara otomatis dan berkelanjutan?
- Bagaimana Merancang Aquatic Center yang dapat mengakomodasi kebutuhan atlet di semua bidang olahraga air?

1.3. TUJUAN PERANCANGAN

- Memberikan efek nyata terhadap perkembangan atlet olahraga air khususnya di Pulau Lombok.
- Memberikan kenyamanan bagi atlet dengan fasilitas yang memadai dan berskala internasional.
- Dapat mengakomodasi minat masyarakat di pulau Lombok terhadap olahraga air Sehingga hal ini juga dapat menghasilkan generasi yang dapat membawa nama baik NTB di dunia olahraga air.
- Dapat menarik lebih banyak wisatawan luar negeri untuk mengunjungi Pulau Lombok.

1.4. MANFAAT PERANCANGAN

- Memberikan efek nyata terhadap perkembangan atlet olahraga air khususnya di Pulau Lombok.
- Memberikan kenyamanan bagi atlet dengan fasilitas yang memadai dan berskala internasional.
- Dapat mengakomodasi minat masyarakat di pulau Lombok terhadap olahraga air Sehingga hal ini juga dapat menghasilkan generasi yang dapat membawa nama baik NTB di dunia olahraga air.
- Dapat menarik lebih banyak wisatawan luar negeri untuk mengunjungi Pulau Lombok.

1.5. TUJUAN PERANCANGAN

- bentuk bangunan pada pusat olahraga akuatika di Mandalika dengan tema eco-hitech agar dapat mendukung sport tourism (renang, polo merancang air, loncat indah) berskala nasional dan internasional untuk atlet dan masyarakat umum.
- merancang fasad bangunan pusat olahraga akuatika dengan tema eco-hitech di Mandalika sebagai KEK, agar dapat memiliki tampilan yang refresentatif sekaligus menjadi ikon baru yang melengkapi keberadaan sirkuit MotoGP

1.6. BATASAN RANCANGAN

Berfokus pada konsep perencanaan dan perancangan Sport Aquatic center di mandalika dengan permasalahan lingkungan mandalika yang gersang namun tetap dapat menjadi bangunan hijau dengan konep bangunan cerdas.