

Struktur yang digunakan pada bangunan terdapat 2 jenis struktur yang pertama *rigid frame* dan pada bagian atap menggunakan struktur *spaceframe*.

## **6.5 Aplikasi Sistem Bangunan**

Untuk mendukung penggunaan bangunan maka ditambahkan system utilitas sesuai dengan konsep sehingga menjadi seperti berikut :

### **6.5.1 Aplikasi Sistem Penghawaan**

Sistem penghawaan yang digunakan pada bangunan menggunakan penghawaan buatan yang berupa AC multi-split digunakan pada area pameran, area kantor, lobby, kafetaria, 121ook oleh oleh.

### **6.5.2 Aplikasi Sistem Pencahayaan**

Sistem pencahayaan buatan digunakan lebih ekstra dibandingkan dengan pencahayaan alami. Dengan adanya pencahayaan buatan dapat dikontrol dengan mudahnya, dikarenakan suhu pada ruang pameran selalu terjaga agar suhu pada akuarium tetap stabil

### **6.5.3 Aplikasi Sistem Perairan**

Sistem pengairan dilakukan sesuai dengan diagram pada konsep di bab sebelumnya. Pada bagian timur dan barat terdapat kolam yang bertujuan menampung air hujan sekaligus sebagai mempercantik lanskap.

### **6.5.4 Aplikasi Sistem Kelistrikan**

Sistem kelistrikan utama dari bangunan menggunakan daya dari PLN dan menggunakan daya cadangan pada genset. Sehingga jika terjadinya terdapat masalah dari saluran utama dapat dikendalikan dengan adanya genset.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arafat, Y. (2019) *Ekosistem Pesisir Dan Laut, Pusat Pendidikan Kelautan dan Pendidikan*.
- Ariansyah, S. (2019) *Membawa Isu Laut ke Kampus*.
- Benyus, J. M. (2002) 'Biomimicry: Innovation Inspired by Nature', in *Biomimicry: Innovation Inspired by Nature*. Harper Perennial, pp. 1–369.
- Chiara, J. De (1982) *TIME-SAVER STANDARDS FOR BUILDING TYPES 2nd Edition, Co-Singapore for manufacture and export*.
- Dermawan, A. (2015) *BIOTA PERAIRAN TERANCAM PUNAH DI INDONESIA PRIORITAS PERLINDUNGAN*.
- Dimiyati, V. (2018) *Laut Indonesia Terkenal Indah, Duta Maritim Promosi Wisata Bahari*.
- Fajar, jay (2015) *Banggai Cardinalfish, Ikan Asli Indonesia : Mongabay.co.id*. Available at: <https://www.mongabay.co.id/2015/11/01/banggai-cardinal-ikan-asli-indonesia/> (Accessed: 5 January 2021).
- Fauzi. S, B. (2018) *PEMANTAUAN PENCEMARAN DAERAH PESISIR KOTA SURABAYA, JAWA TIMUR BERDASARKAN DATA PENGINDERAAN JAUH*.
- Hadi, T. A. (2018) 'Status Terumbu Karang Indonesia 2018', *Booklet PPO LIPI*, (November), pp. 1–35.
- Jambeck, J. R. (2015) 'Plastic waste inputs from land into the ocean', *Science*, 347(6223), pp. 764–768. doi: 10.1126/science.1260879.
- Kadar, A. (2014) 'Menuju Indonesia Sebagai Poros Maritim Dunia', *Jurnal Keamanan Nasional*, VI(September), pp. 1–20.
- Kuncoro, E. (2004) *Akuarium Laut*.
- Laksana, T. O. P. (2018) 'Dampak Sampah Plastik Bagi Ekosistem Laut di Perairan Selat Sunda', *ResearchGate*, 1(May), pp. 1–8.
- Muksin, D. R. M. (2018) 'Pengaruh Motivasi terhadap Keputusan Berkunjung Wisatawan di Ekowisata Mangrove Wonorejo Surabaya', *Jurnal Administrasi Bisnis (JAB)/Vol.55*, 55(1), pp. 196–203.
- Nadya, N. (2018) 'Konservasi biota laut sebagai dasar perancangan oseanarium di Pangandaran', *senTHong*, I(1), pp. 73–83.
- Neufert, E. (2000) 'Achitects' Data', p. 648.

- Pawlyn, M. (2016) 'Biomimicry in Architecture', in Mackillop, K. (ed.) *Biomimicry in Architecture*. 2nd edn. RIBA Publishing, pp. 1–169.
- Pranata, S. E. (2017) 'MALL DI KOTA DUMAI DENGAN PENDEKATAN ARSITEKTUR POSTMODERN METAFORA', 4(2), pp. 1–11.
- Rachman, T. (2015) 'Coral Bleaching', *Diseases of Coral*, pp. 266–283. doi: 10.1002/9781118828502.ch18.
- Rahmah, A. A. and Aqli, W. (2020) 'Konsep arsitektur biomimetik pada bangunan Oseanarium', *ARTEKS: Jurnal Teknik Arsitektur*, 5(2), pp. 297–306. doi: 10.30822/arteks.v5i2.442.
- Romimohtarto, K. and Juwana, S. (2001) 'Biologi laut: Ilmu pengetahuan tentang biota laut'.
- Seprizal, R. (2019) 'Di Perairan Pulau Tangkil Teluk Lampung Analysis of Coral Reef Condition and Relation With Species and the Abundance of Fish Indicator in Tangkil', *Maspari Journal*, 11(2), pp. 59–68.
- Steadman, P. (2008) *The Evolution of Design, American Biology Teacher*. Routledge. doi: 10.2307/4444220.
- Tandiono, C. and Damayanti, R. (2019) 'Fasilitas Wisata Edukasi Mangrove di Surabaya', VII(29), pp. 225–232.
- Trisna W, A. (2016) 'Inventarisasi Jenis Dan Potensi Mollusca Di Zona Pasang Surut', 2016(May), pp. 447–451.
- Veron, J. (1995) *Corals in Space and Time: The Biogeography and Evolution of the Scleractinia - John Edward Norwood Veron - Google Books*. Cape Ferguson, Townsville, Queensland: Australian Institute of Marine Science.
- Wikan, R. (2018) 'Dampak Pencemaran Air Laut Akibat Sampah Kelestarian Laut Di Indonesia', (May), pp. 1–13. Available at: <https://www.academia.edu/>.
- Zachawerus, K. W. (2019) 'OCEANARIUM di MANADO', *Journal of Chemical Information and Modeling*, 8, pp. 923–932.