

PERANCANGAN SHELTER TSUNAMI DAN BMK CILACAP DI KABUPATEN CILACAP Dengan Pendekatan Sustainable Architecture

Bayu Juni Anton¹, Akbar Preambudi²

Program Studi Arsitektur, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Teknologi Yogyakarta Jl. Glagahsari No.63,
Warungboto, Kec. Umbulharjo, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta, 55164

Bayujunianton@gmail.com, akbar.preambudi@yahoo.com

ABSTRAK

Kabupaten Cilacap merupakan salah satu kabupaten di Jawa Tengah yang memiliki risiko terkena bencana gempa bumi dan *tsunami*. Hal ini dikarenakan daerah Cilacap sendiri berada di antara pertemuan dua lempeng besar (lempeng Eurasia dan Indo-Australia). Salah satu wilayah yang berisiko terkena gempa dan *tsunami* terletak di Pesisir Selatan yaitu Cilacap bagian selatan. Namun sangat disayangkan, Kabupaten Cilacap sendiri masih belum mempunyai sistem evakuasi yang cukup terhadap bencana yang bisa terjadi kapanpun ini. Seperti yang diketahui upaya evakuasi penduduk dari bencana tsunami sangat tergantung kepada waktu dan aksesibilitas. Beberapa cara untuk mengurangi dampak terjadinya bencana gempa dan *tsunami* adalah *shelter* tempat berlindung dan mempercepat penyampaian berita bencana. Tujuan penelitian ini adalah untuk merencanakan sistem evakuasi yang baik dalam menghadapi bencana di daerah Cilacap yaitu dengan perencanaan perancangan *shelter tsunami* dengan sistem sustainable dan peningkatan BMKG dalam penyampaian berita. Bangunan *Shelter* sendiri harus mampu menampung pengungsi dalam beberapa hari atau minggu maka di perlukan pemanfaatan sumber energi yang bisa berkelanjutan/sustainable serta efektif supaya bisa dimanfaatkan ketika bencana terjadi. Penelitian ini memiliki manfaat untuk merancang *Shelter Tsunami* dan BMKG di Kabupaten Cilacap dengan pendekatan *Sustainable Architecture*, untuk membantu membenahi sistem evakuasi dan penyampaian tentang bencana di Kabupaten Cilacap yang dinilai kurang. Bangunan *Shelter* ini juga bertujuan agar masyarakat lebih merasa aman dalam keadaan darurat jika terjadi bencana.

Kata kunci: *Shelter Tsunami*-BMKG, , Kabupaten Cilacap, *Sustainable*

**DESIGN OF TSUNAMI SHELTER AND BMK CILACAP
IN CILACAP DISTRICT
With a Sustainable Architecture Approach**

ABSTRACT

Cilacap Regency is one of the regencies in Central Java that has a risk of being hit by an earthquake and tsunami. The Cilacap area is located between two large plates (the Eurasian and Indo-Australian plates). One of the areas at risk of being hit by an earthquake and tsunami is located on the South Coast, namely the southern part of Cilacap. Unfortunately, Cilacap Regency itself still does not have an adequate evacuation system for disasters that can occur at any time. As is well known, the effort to evacuate residents from the tsunami disaster is highly dependent on time and accessibility. Several ways to reduce the impact of the earthquake and tsunami disaster are shelters for shelter and speeding up the delivery of disaster news. This study aims to plan a sound evacuation system in dealing with disasters in the Cilacap area, namely by planning the design of a tsunami shelter with a sustainable system and increasing BMKG in delivering news. The shelter building itself must be able to accommodate refugees within a few days or weeks, so it is necessary to use sustainable and effective energy sources to be used when a disaster occurs. This research has the benefit of designing a Tsunami Shelter and BMKG in Cilacap Regency with a Sustainable Architecture approach to help fix the evacuation and delivery system about disasters in Cilacap Regency, which is considered lacking. The Shelter building also aims to make people feel safer in an emergency in the event of a disaster.

Keywords: Tsunami Shelter-BMKG, Cilacap Regency, Sustainable

DAFTAR PUSTAKA

- Budiarjo, A. (2006). *Evacuation shelter building planning for tsunami prone area : a case study of Meulaboh city, Indonesia. Thesis, ITC, Enschede*
- FEMA. (2012). *Guidelines for Design of Structures for Vertical Evacuation from Tsunamis (Second ed.): Federal Emergency Management Agency Indonesia. Journal of Earthquake and Tsunami 4(4):341-368*
- Lakitan , Benyamin. 2002. *Dasar-Dasar Klimatologi. Jakarta: PT.Raja Grafindo Persada*
- Muhari, A. (2010). *Tsunami Mitigation Efforts in West Sumatre Province,*
- Neufert, E. a. P. (2001). *Architects' Data: Blackwell Science*
- Sriworo B,Ir Msc, 2006, *Tata Cara Tetap Pelaksanaan Pengamatan dan Pelaporan Data Iklim dan Agroklimat, Badan Meteorologi dan Geofisika, Jakarta*
- Tingkat Ancaman Tsunami Indonesia”. (1 januari 2020)<http://bmkg.go.id/tsunami/>