

**Kajian Strategi Mitigasi Bencana Tsunami dan Kesiapsiagaan Publik di Desa Pangandaran (Erlin Lestari, NRP 22-2015-152, Pembimbing Emma Akmalah, S.T., M.T., Ph.D., Pembimbing Dr.Eng. Fitri Suciaty, S.Si., M.Si., Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan, Institut Teknologi Nasional, Bandung)**

#### **ABSTRAK**

Masyarakat di Indonesia pada umumnya menempati lokasi di pesisir pantai tanpa mengetahui bahayanya tinggal di pesisir pantai, yaitu memiliki potensi terkena bencana tsunami. Bencana tsunami menyebabkan kerugian mulai dari adanya korban jiwa, terguncangnya psikologis, dan kerugian materi. Terutama jika daerah tersebut merupakan daerah wisata, maka akan lebih banyak lagi kerugian yang terjadi. Daerah wisata yang terkenal di Indonesia dan berpotensi terkena tsunami salah satunya yaitu Pangandaran. Karena kerugian dan korban yang begitu banyak akibat bencana tsunami, maka diperlukan adanya serangkaian upaya untuk mengurangi risiko bencana, serangkaian upaya itu disebut mitigasi bencana. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana kesiapsiagaan masyarakat menghadapi bencana tsunami, memberikan strategi mitigasi bencana tsunami secara terencana, terpadu, terkoordinasi dengan baik di Desa Pangandaran. Pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara, observasi, dan penyebaran kuesioner. Selanjutnya dilakukan analisis deskriptif dan analisis SWOT untuk merumuskan strategi. Strategi yang didapat yakni mengatasi keterbatasan anggaran yang ada sehingga bisa melakukan sosialisasi secara berkala, dan meningkatkan kapasitas forum dan relawan siaga bencana di Desa Pangandaran.

**Kata kunci:** Mitigasi, Tsunami, Kesiapsiagaan, Strategi, Pangandaran.

*Study of Tsunami Disaster Mitigation Strategy and Public Preparedness in Pangandaran (Erlin Lestari, 22-2015-152, Preceptor Emma Akmalah S.T., M.T., Ph.D., Preceptor Dr.Eng. Fitri Suciaty, S.Si., M.Si., Civil Engineering Department, Civil Engineering and Planning Faculty, National Institute of Technology, Bandung)*

#### **ABSTRACT**

*Communities in Indonesia generally occupy locations on the coast without knowing the dangers of living on the coast, which has the potential of being hit by the tsunami. The tsunami disaster caused losses ranging from loss of life, psychological shock, and material losses. Especially if the area is a tourist area, more losses will occur. One of the most famous tourist areas in Indonesia and potentially affected by the tsunami is Pangandaran. Because of the many losses and casualties resulting from the tsunami, it is necessary to have a series of efforts to reduce disaster risk, a series of efforts called disaster mitigation. This study aims to determine the extent to which community preparedness faces the tsunami disaster, provides a planned, integrated, well coordinated tsunami disaster mitigation strategy in Pangandaran Village. Data collection is done by interviewing, observing, and distributing questionnaires. Furthermore, descriptive analysis and SWOT analysis were carried out to formulate a strategy. The strategy obtained was to overcome the limitations of the existing budget so that it could conduct regular socialization, and increase the capacity of forums and disaster prepared volunteers in Pangandaran Village.*

**Keywords:** Mitigation, Tsunami, Preparedness, Strategy, Pangandaran.

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Puji dan syukur senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "**Kajian Strategi Mitigasi Bencana Tsunami dan Kesiapsiagaan Publik di Desa Pangandaran**". Tugas akhir ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk dapat menyelesaikan studi Program Pendidikan Sarjana pada Program Studi Teknik Sipil, Institut Teknologi Nasional, Bandung.

Penulis menyadari bahwa selesainya penyusunan tugas akhir ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan doa dari berbagai pihak kepada penulis. Oleh karena itu, dengan rasa penuh hormat penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. **Orang tua tercinta**, yaitu Mamah dan Papah yang tiada henti memberikan doa, kasih sayang, dan dukungan baik moral maupun materi.
2. **Kedua kakak penulis**, yaitu Gian Krisdian Andriadi, S.E. dan Wulandini Puspita Sari, S.E. yang selalu memberikan nasihat, motivasi, dan dukungan baik moral maupun materi.
3. Ibu **Emma Akmalah, S.T., M.T., Ph.D.** dan Ibu **Dr.Eng. Fitri Suciaty, S.Si., M.Si.** selaku dosen pembimbing dan panutan bagi penulis, yang telah memberikan waktu, bimbingan, dan perhatiannya dalam penyelesaian tugas akhir ini.
4. Ibu **Katarina Rini Ratnayanti, S.T., M.T.** dan Ibu **Yessi Nirwana Kurniadi, S.T., M.T., Ph.D.** selaku dosen penguji yang telah banyak memberi saran dan masukan untuk kesempurnaan tugas akhir ini.
5. **Seluruh Staf TU Jurusan Teknik Sipil** yang telah memberikan pelayanan, bantuan, dan jasa yang terbaik kepada penulis.
6. Bapak **Ertin Respati** dan **Awaludin** selaku supervisi Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD) Kabupaten Pangandaran, yang telah berkenan melakukan wawancara dan membantu penulis memberikan informasi terkait tugas akhir ini.
7. Bapak **Risman Agung Santika, S.T.** selaku Kepala Seksi Pengendalian Ruang, Bidang Tata Ruang Dinas Pekerjaan Umum, Tata Ruang, Perumahan Rakyat, dan

Kawasan Permukiman Kabupaten Pangandaran, yang telah berkenan melakukan wawancara dan membantu penulis memberikan informasi terkait tugas akhir ini.

8. Bapak **Undang Gusnandar, Aks., M.Si.** selaku Kepala Bidang Sosial Dinas Sosial Pemberdayaan Masyarakat dan Desa Kabupaten Pangandaran, yang telah berkenan melakukan wawancara dan membantu penulis memberikan informasi terkait tugas akhir ini.
9. Ibu **dr. Yati Nurhayati** selaku Kepala Bidang Pencegahan & Pengendalian Penyakit dan Ibu **Heni Mulyani, A.Md., Keb.** selaku Kepala Seksi Imunisasi & Surveilans Dinas Kesehatan Kabupaten Pangandaran, yang telah yang telah berkenan melakukan wawancara dan membantu penulis memberikan informasi terkait tugas akhir ini.
10. Bapak **Basar** selaku Anggota Satuan Tugas Penanggulangan Bencana Angkatan Muda Siliwangi Rescue, yang telah berkenan melakukan wawancara dan membantu penulis memberikan informasi terkait tugas akhir ini.
11. Bapak **Jaja Suidiana** selaku Sekretaris Desa Pangandaran, yang telah berkenan melakukan wawancara dan membantu penulis memberikan informasi terkait tugas akhir ini.
12. **Seluruh responden** di Desa Pangandaran yang telah berkenan mengisi kuesioner.
13. **Ginjar Maulana Ismail**, yang selalu menjadi teman berbagi cerita, berbagi keluh kesah, juga kebahagiaan, dan selalu memberikan waktu, perhatian, serta dukungan baik moral maupun materi.
14. **Teman-teman “Mitigation Department”** yang telah berbagi suka dan duka dalam penyelesaian tugas akhir ini.
15. **Keluarga “BJR”** yaitu Adi, Alvian Fadhlih, Giani Rengganis, Ginjar Maulana Ismail, Muhammad Naba Dinika, Tri Gustiansyah, Vebriansyah Permana Putra, Yiyis Ulfaturrohmah, dan Yogi Aditya, yang telah memberikan dukungan moral, canda tawa, materi gibah, dan kenangan selama masa perkuliahan yang tak akan pernah terlupakan.
16. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung telah membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini, yang tidak dapat penulis sebutkan satu per satu.

Penulis telah berupaya semaksimal mungkin dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Namun, penulis menyadari bahwa dalam Tugas Akhir ini masih terdapat kekurangan maupun kesalahan baik dari segi materi maupun tata bahasa. Karena itu,

penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak yang membaca Tugas Akhir ini agar dapat bermanfaat bagi penulis dalam penyempurnaan penulisan selanjutnya.

Akhir kata, penulis ucapkan semoga Tugas Akhir ini bermanfaat dan dapat dijadikan salah satu sumber referensi untuk penelitian selanjutnya. Aamiin.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Bandung, Agustus 2019

Penulis

