

## DAFTAR PUSTAKA

- Afriady, A., Alam, T. M., Ismail, M. F.A. 2019. Pemanfaatan data angin untuk karakteristik gelombang laut di perairan natuna berdasarkan data angin tahun 2009-2018. *Buletin. Oseanografi Marina*. 8(2): 55-60.  
[doi: 10.14710/buloma.v8i1.25304](https://doi.org/10.14710/buloma.v8i1.25304).
- Anggara, D., Dian, W., Pranowo, T. 2022. Analisis karakteristik gelombang laut guna mendukung data informasi operasi keamanan laut Di Wilayah Laut Natuna Dan Laut Natuna Utara. *J. Chart Datum*. 3(2): 107–31.
- Ansa, Asria, A., Ratna D. P., Ginong, P. 2022. Pola Tinggi Gelombang Laut di Perairan Kendari dan Sekitarnya. *J. Sapa Laut*. 7(2): 105–12.
- Azis, M. F. 2006. Gerak air di laut. *J. Oseana*. 31(4): 9-21.
- [CERC] Coastal Engineering Research Center. 1984. *Shore Protection Manual*, Volume I. 4th Edition. US Army Coastal Engineering Research Center. Washington DC. 108 Halaman.
- Chang, C. P., Wang, Z., Mcbride, J., Liu, C. 2005. Annual cycle of southeast asia maritime continent rainfall and the asymmetric Munson transition. *J. of Climate*, 18:287–301.
- Daffa. 2012. *Perbedaan Angin Muson Barat dan Angin Muson Timur*. Tesis. Universitas Muhammadiyah. Purwokerto. 80 Halaman.
- Djakaria, M. N. 2014. *Gerakan Air Laut*. Online.  
[http://file.upi.edu/direktori/fpips/jur.\\_pend.\\_geografi/1949020519781-djakaria\\_m\\_nur/gerakan\\_\\_air\\_\\_laut.pdf](http://file.upi.edu/direktori/fpips/jur._pend._geografi/1949020519781-djakaria_m_nur/gerakan__air__laut.pdf). [18juni 2023].
- Djoko, W. S. T. 2019. Uji eksperimen destilasi air laut dengan variasi sudut kemiringan. *J. Energy*. 9(2): 34.
- Dr. Vladimir, & Vega, F. 2019. Evaluacion del potencial turistico de la parroquia de. *J. Gastronomía ecuatoriana turismo local*. 1(69): 5-24.
- Fadholi, A. 2012. Analisa Pola Angin Permukaan Di Bandar Udara Depati Amir Pangkalpinang Periode Januari Desember 2000 – 2011. *J. Statistika*. 12(1): 19–28.
- Fadholi. 2013. Analisis data angin permukaan di bandara Pangkalpinang menggunakan metode *windrose*. *J. Geografi*. 10(2): 112– 22.  
<https://doi.org/10.15294/jg.v10i2.8056>.
- Fadika, U., Rifai, A, Rochaddi. 2014. Arah dan kecepatan angin musiman serta kaitannya dengan sebaran suhu permukaan laut di Selatan Pangandaran Jawa Barat. *J. Oseanografi*. 3 (3) :429-237.
- Fitriyawita, & Mega. 2020. Hubungan pola garis arus angin (streamline) dengan Persentase hujan Di Kalimantan Barat. *J. Prisma Fisika* 8(2): 135.
- Ginanjari, S., Putri, C. K., Nurhakim, R. 2020. Kajian kenaikan muka air laut dan tinggi genangan (rob) pada tahun 2023, 2028, dan 2033 Di Kota Saumlaki, Kabupaten Maluku Tenggara Barat. *J. Meteorologi dan Geofisika*. 6(2): 39-48.
- Hadi, S. & Sugianto, D. N. 2012. Model distribusi kecepatan angin untuk peramalan gelombang dengan menggunakan metode darbyshire dan smb di Perairan Semarang. *Buletin Oseanografi Mariana*. 1(1):25-32.

- Hidayat, F.W., Hendriawan, B., Sumantri, Arifin, F. 2011. Desain Sistem Kontrol Autopilot Menggunakan GPS pada Kapal. *PENS ITS*. Surabaya. 1-12 Halaman.
- Hidayat, H., Yusuf, M., Insrayanti, E. 2013. Dinamika penjalaran gelombang menggunakan model cms-wave di pulau Parang Kepulauan Karimunjawa. *J. Oseanografi*. 2(3): 255-264. <http://repositori.umrah.ac.id/468/>.
- Isnarny. (2016). *Pemanfaatan Data Angin Dari Model GFS Untuk Prediksi Tinggi Gelombang (windwaves) Menggunakan Model Wavewatch-III (Studi Kasus di Selat Sunda*. Skripsi, Fakultas Ilmu dan Teknologi Kebumihan ITB, Bandung. 1998 halaman.
- Jasin, M. L., Yosua, A. 2015. Analisa karakteristik gelombang di pantai bulo rerer Kecamatan Kombi Kabupaten Minahasa. *J. Sipil Statik*. Vol 3(1): 2337-6732.
- Kartikasari, Y. 2008. *Desain dermaga general cargo dan trestle tipe deck on pile di pulau kalukalukuang Provinsi Sulawesi Selatan*. Tesis. Institut Teknologi Bandung. 85 Halaman.
- Kumar, V.S., Philip, C.S., Nair, T.B. 2010. Waves in shallow water off west coast of India during the onset of summer monsoon. *Ann. Geophys*. 28(5):817-824.
- Kurniawan, R., Habibie, M.N., Suratno. 2011. Variasi Bulanan Gelombang Laut Indonesia. *J. Meteorologi dan Geofisika*, 12 (3): 221 – 232.
- Kurniawan, R., Najib, M. H., Donaldi S. P. 2012. Kajian daerah rawan gelombang tinggi di perairan Indonesia. *J. Meteorologi dan Geofisika*. 13 (3): 201- 212.
- Kurniawan, K. & Khotimah, M. K. 2015. Ocean Wave Characteristics in Indonesian Waters for Sea Transportation Safety and Planning. *J. for Technology and Science*. 26(1):19-27.
- Latimba, & Yusran. 2020. Stabilita. Peramalan Tinggi Dan Periode Gelombang Pada Pantai Tinobu Lasolo Konawe Utara. *J. Ilmiah Teknik Sipil*. 8: 59–70.
- Loupatty, & Grace. 2013. Characteristic of Wave Energy and Current Velocity of Coastal Area at Maluku Province. *J. Bareken*. 7(1): 19–22.
- Lusiani, & Teguh, W. 2016. Analisis Kecepatan Angin Dan Arus Dengan Menggunakan Software Windwave 05 Terkait Volume Produksi Ikan Demersal Di Sekitar Perairan Cilacap. *Wijayakusuma. Prosiding Seminar Nasional:22–27*.  
<https://ejournal.unugha.ac.id/index.php/jarlit/article/view/263>.
- Makmur, E. 2008. *Panduan Menggunakan Grads Untuk Pemula*. Pusat Klimatologi dan Kualitas Udara BMKG. Jakarta. 76 Halaman
- Manoppo, A. K. S., Emiyati, S. Budhiman, dan B. Hasyim. 2014. Ekstraksi Informasi Keterlindungan Perairan dari Data Penginderaan Jauh untuk Kesesuaian Budidaya Rumput Laut Di Pulau Lombok. *Prosiding Seminar Nasional Penginderaan Jauh*. 598-609.
- Mawardi, & Darles. 2017. *Sistem Monitoring Pengukuran Data Arah dan Kecepatan Angin Menggunakan Jaringan Wi-Fi Esp8266*. Skripsi. Universitas Sanata Dharma. Depok. 75. Halaman.
- Musta'id, A. 2019. *Analisis Penanggulangan Jawa Pranata Mangsa Terhadap Sirkulasi Muson Dalam Perspektif Klimatologi: Studi Di Kecamatan Undaan Kabupaten Kudus*. 84 halaman. <http://eprints.walisongo.ac.id/9720/>.
- Natoen, A., Sopiyan, A. R, Indra, S., Periansya. 2018. Faktor-Faktor Demografi

- Yang Berdampak Terhadap Kepatuhan Wajib Pajak Badan (UMKM) Di Kota Palembang. *J. Riset Terapan Akuntansi*. 2(2): 101–15.
- Novitasari, D. C. R., Febrianti, F., Setiawan. 2018. Analisis Kecepatan Angin Pada Pasang Surut Air Laut Dengan Menggunakan Algoritma Forward-Backward Dalam Hidden Markov Model Di Wilayah Pelabuhan Tanjung Perak Surabaya. *J. Sains Matematika dan Statistika*. 4 (1): 26-35.
- Nur & Hidayat. 2005. Kajian Hidro-Oseanografi Untuk Deteksi Proses Fisik Di Pantai. *J. SMARTek*. 3(2): 73–85.
- Paramitha, & Ida, A. 2017. The effect of E-learning and quiziz aplications of student. *J. Convention Center*. 6: 37.
- Dewi, R., Pratomo, A., Jaya, Y. V. (2012). Pendugaan Tinggi Gelombang Berdasarkan kecepatan Angin Pada Zona Alur Pelayaran Di perairan Tanjungpinang. *Tanjungpinang. Fak. Ilmu Kelaut. dan Perikanan, Umr. void setup ()*{pinMode (2, INPUT). [25 Mei 2023].
- Purba, N. P. 2014. Variabilitas angin dan gelombang laut sebagai energi terbarukan di pantai Selatan Jawa Barat. *J. Akuatika*. 5(1):8-15.
- Putra, R. F. 2015. Pengaruh Fenomena Muson Asia-Australia terhadap Tinggi Gelombang Laut di Indonesia. *J. Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*. 2, 242-250.
- Rabung, F. 2016. Pola angin pembangkit gelombang yang berpengaruh atas morfologi dan bangunan pantai di sekitar Makassar. *J. Penelitian Enjiniring*. 20(1):13-20.
- Saputro, M. S. & Nawawi, M. 2010. *Analisis Abrasi Pantai Semarang Bagian Barat*. Skripsi. Universitas Diponegoro. Semarang. 105 Halaman.
- Siswanto, Aries, D., Wahyu A. N. 2014. Studi Parameter Oseanografi Di Perairan Selat Madura Kabupaten Bangkalan. *J. Kelautan*. 7(1): 45–49.
- Sugiyono. 2008. Metode Penelitian Pendidikan Pendekatan Kuantitatif, Kualitatif dan R & D. Bandung. *J. Alfabeta*. 3(2): 73–85
- Suhana, M. P., Nurjaya, I. W., Natih, N. M. 2018. Karakteristik Gelombang Laut Pantai Timur Pulau Bintan Provinsi Kepulauan Riau Tahun 2005-2014. *J. Dinamika Maritim*. 6(2):16-19.
- Sultan. 2018. *Pengaruh Angin Dan Curah Hujan Terhadap Produksi Nelayan Yang Berbasis Di Pelabuhan Paotere*. Skripsi. Universitas Hasanuddin. Makassar. 101 Halaman.
- Sutirto, S.T., Diarto, M.T. 2014. Gelombang Dan Arus Laut Lepas. *Graha Ilmu: Yogyakarta*. 2(3): 65–70
- Suwarti, Mulyono, Budhi, P. 2017. Pembuatan monitoring kecepatan angin dan arah angin menggunakan mikrokontroler arduino. *Seminar Nasional Pendidikan, Sains dan Teknologi*. 5(01): 56–64.
- Tarigan, F. & Pitiadani, B. 2013. Penerapan Metode. *J. of Chemical Information and Modeling*. 53(9): 16–99.
- Taryono, Sofian, I., Tisiana, A. R., Mustika, T. 2016. Analisis panjang dan tinggi gelombang untuk operasi KRI TNI-AL di perairan Indonesia. *J. Chart Datum*. 1(1):1-97.
- Tjasyono, B., 2004. *Klimatologi*. Penerbit ITB. Bandung. 348 Halaman
- Tjasyono, B. 2009. *Meteorologi Indonesia Volume I Karakteristik dan Sirkulasi Atmosfer*. Jakarta: Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika. 425 Halaman

- Triatmodjo, B. (1999). *Teknik Pantai*. (Edisi Kedua). Yogyakarta, Indonesia: Beta Offset. 375 Halaman.
- Ulha, F., Rifa, A., Rochaddi, B. 2014. Arah Dan Kecepatan Angin Musiman Serta Kaitannya Dengan Sebaran Suhu Permukaan Laut Di Selatan Pangandaran Jawa Barat. *J.Undip*. 3(3): 429–37.
- Umpel, F. I., Mamoto, J. D., Jasin, M. I. 2015. Studi Karakteristik Gelombang Pada Dearah Pantai Matani Satu. *J. Sipil Statistik*. 3(9):1-11
- [USACE] United States Army Corps of Engineers. 2003a. Meteorology and Wave Climate Part II. Department of the Army. *US Army Corps of Engineers. Washington DC*.
- [USACE] United States Army Corps of Engineers. 2003. Coastal Hydrodynamics Part II, Coastal Sediment Processes Part III. *Department of the Army. US Army Corps of Engineers. Washington DC*.
- Wardhani, P. A. 2021. Pola Angin dan Kaitannya terhadap Karakteristik Gelombang di Perairan Labuan Bajo, NTT. *J. Tropimar*. 3:34-42.
- Weblakes.2013.WRPlotView.<http://www.weblakes.com/product/wrplot/index.html>. diakses pada Februari 2023 Pukul 22.32 WIB.
- Wibowo, A. 2012. *Studi Erosi Pantai Batu Beriga Pulau Bangka*. Tesis. Jurusan Magister Pengolahan Sumber Daya Air. Institut Teknologi Bandung: Bandung. 78 Halaman.
- Wicaksana, S., Sofian, I., Pranomo, W., Kuswardani, Saroso, Sukoco. 2015. Karakteristik Gelombang Signifikan di Selat Karimata dan Laut Jawa Berdasarkan Rerata Angin 9 Tahunan (2005-2013). *J. Omni Akuatika*. 11(2):33-40.
- Yananto, Ardila, Rini M. S. 2016. Analisis Kejadian El Nino Dan Pengaruhnya Terhadap Intensitas Curah Hujan Di Wilayah Jabodetabek (Studi Kasus : Periode Puncak Musim Hujan Tahun 2015/2016). *J. Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*. 17(2): 65.