

DAFTAR PUSTAKA

- Aji, T., Hendra, H., Rahmatullah, A., & Manik, H. M. (2023). Uji Kualitas Data Pengukuran Batimetri Singlebeam Echosounder Teledyne Echotrac CV 100 Menggunakan Standar IHO SP-44 Edisi ke V di Perairan Kolam Ancol Pesisir Jakarta Utara. *Jurnal Riset Jakarta*, 16(1), 15–24. <https://doi.org/10.37439/jurnaldrd.v16i1.81>
- Al-Azhar, M. I. F. (2018). *Deteksi Kerangka Kapal Menggunakan Data Multibeam Echosounder Untuk Keselamatan Alur Pelayaran*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- Asmoro1, N. W., Pratomo, D. G., Negara, A. K., & Santoso, A. I. (2022). Studi Penentuan Dimensi dan Posisi Wreck Menggunakan Data Batimetri – Data Kolom Air Multibeam Echosounder (Studi Kasus di Perairan Teluk Jakarta). *Jurnal Chart Datum*, 4(2), 117–125. <https://doi.org/10.37875/chartdatum.v4i2.133>
- Ayuningtyas, F. I., & Cahyono, B. K. (2021). Klasifikasi Jenis dan Sebaran Sedimen Menggunakan Data Multibeam Echosounder Multi-Temporal di Alur Pelayaran Barat dan Timur Surabaya. *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 4(2), 140–148. <https://doi.org/10.22146/jgise.62741>
- Badan Standar Indonesia. (2010). Standar Nasional Indonesia (SNI) 7646:2010 Survei Hidrografi Menggunakan Singlebeam Echosounder (Patent 7646:2010). Dalam *Badan Nasional Indonesia (7646:2010)*.
- Badan Standar Indonesia. (2015). *Standar Nasional Indonesia (SNI) 8202:2015 Ketelitian Peta Dasar*. www.bsn.go.id
- Bangun, T. N. C., Novita, Y., & Iskandar, B. H. (2017). Bentuk Linggi Haluan Kapal Penangkap Ikan (Kurang dari 30 GT). *Albacore*, 1(2), 127–137.
- Brennan, C. (2009). *Basic Acoustic Theory* (Vol. 1). R2Sonic LLC Multibeam Training.
- Darmawan, M. D. (2016). *Pembuatan Alur Pelayaran Dalam Rencana Pelabuhan Marina Pantai Boom, Banyuwangi*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.
- EIVA. (2019). *Patch Test Calibration* (LDA, Ed.; 4 ed., Vol. 4). Marine Survey Solution (EIVA).
- Fadly, R., & Dewi, C. (2019). Pengembangan Sensor Ultrasonic Guna Pengukuran Pasang Surut Laut Secara Otomatis dan Real Time. *Jurnal Rekayasa*, 23(1), 1–16.
- Farras, A. A. (2018). *Desain Kapal 3-in-1 Multipurpose Container Passenger-Vehicle dengan Variasi Bangunan Atas Portable Sebagai Penunjang Tol Laut di Wilayah Indonesia Timur*. Institut Teknologi Sepuluh Nopember.

- Febriawan, H. K., Moefti, O., Haryanto, D., & Wiguna, T. (2020). Detection and Characterization of an Archaeological Wreck Site in Sunda Strait, Indonesia. *Forum Geografic*, 19(1), 60–71. <https://doi.org/10.5775/FG.2020.054.I>
- Ferentinos, G., Fakiris, E., Christodoulou, D., Geraga, M., Dimas, X., Georgiou, N., Kordella, S., Papatheodorou, G., Prevenios, M., & Sotiropoulos, M. (2020). Optimal Sidescan Sonar and Subbottom Profiler Surveying of Sncient Wrecks: The ‘Fiskardo’ Wreck, Kefallinia Island, Ionian Sea. *Journal of Archaeological Science*, 113, 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.jas.2019.105032>
- Fitriana, D., Oktaviani, N., & Isna, U. K. (2019). Analisis Harmonik Pasang Surut dengan Metode Admiralty pada Stasiun Berjarak Kurang dari 50 KM. *Jurnal Meteorologi Klimatologi dan Geofisika*, 6(1), 38–48. www.ina-sealevelmonitoring.big.go.id/ipasoet/
- Gumbira, G. (2011). *Aplikasi Instrumen Multibeam Sonar dalam Kegiatan Peletakan Pipa Bawah Laut (Studi Kasus: Perairan Balongan)*. Institut Pertanian Bogor.
- Haryanto, D., Febriawan, H. K., Safi`, A. F., & Irfan, M. (2020). Survei Dimensional dan Kalibrasi Sistem Multibeam Laut Dalam di Kapal Riset Baruna Jaya I. *Jurnal Geomatika*, 26(2), 95–106. <https://doi.org/10.24895/jig.2020.26-2.1143>
- Herwindya, A. Y., Febriawan, H. K., Nugroho, A. B., & Dannari, A. (2020). Survei Hidro-Oseanografi di Perairan Raja Ampat, Papua Barat, Indonesia. *Jurnal Riset dan Rekayasa Kelautan*, 1(2), 48–64.
- Iwen, D., & Wąż, M. (2019). Detection of Small Bottom Objects From Multibeam Echosounder Data. *Annual of Navigation*, 25(1). <https://doi.org/10.1515/aon-2018-0015>
- Khomsin, Pratomo, D. G., & Saputro, I. (2021). Comparative Analysis of Singlebeam and Multibeam Echosounder Bathymetric Data. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 1052(1), 1–11. <https://doi.org/10.1088/1757-899x/1052/1/012015>
- Kusumawati, E. D., Handoyo, G., & Hariadi. (2015). Pemetaan Batimetri Untuk Mendukung Alur Pelayaran di Perairan Banjarmasin, Kalimantan Selatan. *Jurnal Oseanografi*, 4(4), 706–712. <http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/jose>
- Kusworo, H., Pratomo, D. G., & Hascaryo, A. P. (2022). Studi Penentuan Catzoc Berdasarkan Kontrol Kualitas Data Batimetri dari Multibeam Echosounder (MBES) (Studi Kasus Pulau Bawean). *Jurnal Chart Datum*, 5(1). <https://doi.org/10.37875/chartdatum.v5i1.144>
- Mulawarman, R. A. A., Sasmito, B., & Sabri, L. M. (2019). Aplikasi Multibeam Echosounder Norbit WBMS Untuk Penentuan Jalur Pelayaran. *Jurnal Geodesi Undip*, 8(1), 56–63.
- Muljawan, D., Haryanto, D., & Ilyas, M. (2020). Kalibrasi Patch Test Untuk Multibeam Echosounder Laut Dalam di KR. BARUNA JAYA I. *Jurnal Riset dan Rekayasa Kelautan*, 1(1), 1–13. <https://doi.org/10.29122/oseanika.v1i1.4055>

- Mutiara, I. (2018). Pemetaan Batimetri Untuk Penentuan Ujung Dermaga dan Posisi Tiang Pancang pada Rencana Dermaga PLTMG Selayar. *Jurnal Bidang Ilmu Teknik Sipil dan Keairan, Transportasi, dan Mitigasi Bencana*, 4(9), 7–12.
- Nersesian, R. L., & Mahmood, S. (2021). International Maritime Organization. *International Maritime Organization*.
- NOAA. (2019). *Artist's Conception of Multibeam Sonar on NOAA Ship NANCY FOSTER*. <https://photolib.noaa.gov/>
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor 129 Tahun 2016 tentang Alur-Pelayaran di Laut dan Bangunan dan/atau Instalasi di Perairan, Pub. L. No. 129, Peraturan Menteri Perhubungan 1 (2016).
- Peraturan Menteri Perhubungan Nomor PM 71 Tahun 2013 Tentang Salvage dan/atau Pekerjaan Bawah Air, Peraturan Menteri Perhubungan 1 (2013).
- Peraturan Menteri Perhubungan Republik Indonesia Nomor PM 129 Tahun 2016, Pub. L. No. 129, Menteri Perhubungan Republik Indonesia 1 (2016). <https://jdih.dephub.go.id/>
- Poerbandono, & Alodia, G. (2018). *Survei Pencarian Bawah Laut: Vol. xi* (F. Anugerah, Ed.; Edisi 1). ITB Press. <http://www.itbpress.itb.ac.id/>
- Poerbandono, & Djunarsjah, E. (2005). *Survei Hidrografi* (R. Herlina, Ed.). PT. Refika Aditama.
- Pradipta, R., Yuwono, B. D., & Sudarsono, B. (2018). Analisis Ketelitian HUMMINBIRD HELIX 5 CHIRP SI GPS G2 dengan Menggunakan USV (Unmanned Surface Vechile) (Studi Kasus: Waduk Pendidikan Diponegoro, Semarang). *Jurnal Geodesi Undip Juli*, 7(3), 42–52.
- Prihantoro, Y., Manik, H. M., & Adi, A. P. (2022). Studi Pemanfaatan Data Backscatter Akustik Multibeam Echosounder untuk Identifikasi Objek Dasar Laut (Studi Kasus Perairan Teluk Jakarta). *Jurnal Chart Datum*, 8(1). <https://doi.org/10.37875/chartdatum.v8i1.228>
- Pujiyati, S., Hamuna, B., Dimara, L., & Natih, N. M. N. (2020). Distribusi Target Strength Ikan Demersal Berdasarkan Deteksi Hidroakustik di Perairan Teluk Youtefa, Kota Jayapura. *Jurnal Kelautan Nasional*, 15(3), 165–174. <https://doi.org/10.15578/jkn.v15i3.7181>
- Putra, H. S. (2023). *Pemetaan Batimetri dan Estimasi Tampung Waduk Sermo Menggunakan Data Multibeam Echosounder WASSP S3 Tahun 2023* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.
- Sarono, & Basith, A. (2022). Uji Kualitas Data Pengukuran Batimetri Singlebeam Echosounder Berdasarkan SNI-7647 Tahun 2010 (Studi Kasus Survei Batimetri Menggunakan Hi-Target HD 370 di Laguna Pantai Glagah, Kulon Progo). *JGISE: Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 5(1), 21–26. <https://doi.org/10.22146/jgise.69749>

- Satoto, S. W. (2019). Perancangan Lambung Kapal Tanpa Awak Sebagai Alat Bantu Survei di Kepulauan Riau. *Jurnal Ilmu Pengetahuan & Teknologi Kelautan*, 16(1), 9–15.
- Setiadarma, A. P., Sasmito, B., & Amarrohman, F. J. (2019). Analisis Pengaruh Data SVP (Sound Velocity Profiler) Pada Hasil Pengolahan Data Multibeam Echosounder Menggunakan Perangkat Lunak Eiva (Studi Kasus: Marine Station Teluk Awur, Jepara). *Jurnal Geodesi Undip Januari*, 8(1), 83–92.
- Soesanto, E. (2023). Identifikasi Nilai Keekonomian Survey Hidrografi-Geofisika menggunakan Peralatan Multibeam Echosounder (MBES). *Jurnal Jaring SainTek*, 5(1), 13–22. <http://ejurnal.ubharajaya.ac.id/index.php/jaring-saintek>
- Sutini, & Mahendro, I. (2018). Pengenalan Teknologi Navigasi Melalui Pembelajaran Sistem Navigasi Elektronik Untuk Pemahaman Taruna Tentang Navigasi. *Jurnal Saintek Maritim*, 18(1), 41–49.
- Triatmodjo, B. (2010). *Perencanaan Pelabuhan* (1 ed., Vol. 1). Beta Offset Yogyakarta.
- Umam, C., Pranowo, W. S., Adrianto, D., Rahmatullah, A., & Aji, T. (2023). Analisa Karakteristik Pasang Surut Berdasarkan Panjang Data Pengamatan di Perairan Makassar. *Jurnal Chart Datum*, 9(2), 135–144.
- VesselFinder. (2024, Juli 4). *Medi Ginevra*. <https://www.vesselfinder.com/vessels/details/9815939>
- Wibowo, C. (2021). *Pemetaan Batimetri Untuk Pendeskripsian Objek Bahaya Navigasi Menggunakan Data Multibeam Echosounder (Studi Kasus: Pelabuhan Benoa)* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mada.
- Wibowo, D. P. A. (2021). *Perbandingan Ketelitian Data Pengukuran Kedalaman yang Dihasilkan Menggunakan Multibeam Echosounder dan Singlebeam Echosounder* [Skripsi]. Universitas Gadjah Mati.
- Yolhamid, M. N. A. G., Rahman, A. H. A., Naiem, M. A. M., Razali, M. N., Ahmad, M. A., & Hashim, F. R. (2020). Sound velocity profile (SVP) at strait of Malacca for Maritime Warfare Usage. *International Journal of Integrated Engineering*, 12(5), 108–123. <https://doi.org/10.30880/ijie.2020.12.05.014>
- Yuwono, Pratomo, D. G., & Al-Azhar, M. I. F. (2018). Analisis Posisi Kerangka Kapal Terhadap Keselamatan Alur Pelayaran Menggunakan Data Multibeam Echosounder (Studi Kasus: Alur Pelayaran Barat Surabaya). *Geoid*, 14(1), 13–21.