UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan dan Kesesuaiannya Terhadap Sebaran Kapal (Studi Kasus:
Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 718)**
Najwa Naura Sasmita Shihab, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR PUSTAKA

Adininggar, F. W., Suprayogi, A., & Wijaya, A. P. (2016). Pembuatan Peta Potensi Lahan Berdasarkan Kondisi Fisik Lahan Menggunakan Metode *Weighted Overlay*. Jurnal Geodesi Undip, 5(2).

Ahmad, J., Tangke, U., Kadir, I. A., Renhoran, M., Husen, A., Marasabessy, F., Putri, D. A., Gumilang, A. P., Tahapary, J., & Admaja, A. K. (2024). Dasar-Dasar Penangkapan Ikan. Maluku: PT Kamiya Jaya Aquatic.

Ahrens, C. D., & Henson, R. (2019). *Meteorology today: An Introduction to Weather, Climate, and The Environment (12th ed.). Cengage Learning*.

Alifdini, I., Tanaka, N. J., & Wirasatriya, A. (2021). *Seasonal Distribution and Variability of Surface Winds in the Indonesian Seas Using Scatterometer and Reanalysis Data*. *International Journal of Climatology*, *41*(6), 3675–3693

Asri, H., Agustina, Kamaruddin, Utami, W., & Putri, N. A. (2024). Pemanfaatan Citra Satelit Aqua MODIS untuk Prediksi Wilayah Potensial Penangkapan Ikan Pelagis di Perairan Kabupaten Pasangkayu. Jurnal Ilmiah Wahana Laut Lestari, 2(1), 8-21.

Bahri, S., Simbolon, D., & Mustaruddin. (2017). Analisis Daerah Penangkapan Ikan Madidihang (*Thunnus albacares*) Berdasarkan Suhu Permukaan Laut dan Sebaran Klorofil-a di Perairan Provinsi Aceh. Jurnal Teknologi Perikanan dan Kelauatan, 8(1).

Murniningtyas, E., Darajati, W., Sumardja, E. S., dkk. (2016). *Indonesian Biodiversity Strategy and Action Pln (IBSAP) 2015-2020*. Indonesia: BAPPENAS.

Bolstad, P. (2016). *GIS fundamentals: A first text on geographic information systems (5th ed)*. XanEdu Publishing.

Bolstad, P. (2019). *GIS fundamentals: A first text on geographic information systems* (6th ed.). XanEdu Publishing.

Ch, K. J., Rampengan, M. M. F., & Kandoli, S. T. B. (2018). Sistem Informasi Geografis Daerah Penangkapan Ikan Tuna di Perairan Bitung. Jurnal Ilmah Platax, 6(2).

Congalton, R. G., & Green, K. (2019). *Assessing the Accuracy of Remotely Sensed Data: Principles and Practices* (3rd ed.). CRC Press.

Daniel, W. W. & Cross, C. L. (1929). *Biostatistics a Foundation for Analysis in the Health Sciences*. United States of America.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan dan Kesesuaiannya Terhadap Sebaran Kapal (Studi Kasus:
Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 718)**
Najwa Naura Sasmita Shihab, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Devadiga, Sadashiva. *Visible Infrared Imaging Radiometer Suite* (VIIRS). Diakses pada 26 Februari 2026, dari https://ladsweb.modaps.eosdis.nasa.gov/missions-and-measurements/viirs/

Earth Observation Group. (2026). *Quality Flags (QF) VIIRS Boat Detection*. National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA). Diakses pada 21 Februari 2026, dari https://eogdata.mines.edu/products/vbd/

Ekadinata, A., Dewi, S., Hadi, D. P., Nugroho, D. K., & Johana, F. (2008). Sistem Informasi Geografis untuk Pengelolaan Bentang Lahan Berbasis Sumber Daya Alam. ILWIS Open Source. World Agroforest Centre. Bogor.

Earth Observation Group (EOG). (2021). VIIRS *Boat Detection*. Diakses pada 27 Februari 2026, dari https://eogdata.mines.edu/products/vbd/

EoPortal. (2017). *Satellite Missions GCOM-C (Global Change Observation Mission-Climate)*. Diakses pada 1 Juni 2026, dari https://www.eoportal.org/satellite-missions/gcom-c1/

Erkamim, M., Mukhlis, I. R., Putra, Adiwarman, M., Rassarandi, F. D., Rumata, N. A., Arrofiqoh, E. N., Rahman, A., Chusnayah, F., Paddiyatu, N., Hermawan, E. (2023). Sistem Informasi Geografis (SIG). Yogyakarta: Green Pustaka Indonesia.

ESRI. (2021). *An Overview of the Overlay Toolset*. Diakses pada 25 Februari 2026, dari https://desktop.arcgis.com/en/arcmap/latest/tools/analysis-toolbox/

Faizah, R. & Kasim, K. (2023). Kebijakan Pengelolaan untuk Optimalisasi Pemanfaatan Sumberdaya Cumi-Cumi di Laut Arafura (WPP 718). Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia, 15(2).

Fofied, F. G., Hartoko, A., & Saputra, S. W. (2024). Analisis Sebaran Suhu Permukaan Laut, Klorofil-a, dan Zona Potensial Penangkapan Ikan Cakalang di Perairan Jayapura. Buletin Oseanografi Marina, 13(3), 409-423.

Foody, G. M. (2002). *Status of Land Cover Classification Accuracy Assessment. Remote Sensing of Environment*, 80(1), 185–201.

Gulland, J. A. (1983). *Fish Stock Assessment*. A Manual of Basic Methods. John Wiley & Sons

Gustantia, N., Osawa, T., Adnyana, I.W.S., Novianto, D., & Chaonnaniyah. (2021). *Spatial-Temporal Habitat Suitanbility for Lemuru Fish (Sardinella Lemuru) Using the Second-Generation Global Imager (SGLI) and Maximum Entropy Model in the Bali*

UNIVERSITAS GADJAH MADA
**Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan dan Kesesuaiannya Terhadap Sebaran Kapal (Studi Kasus:
Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 718)**
Najwa Naura Sasmita Shihab, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Strait, Indonesia. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 944. https://doi.org/10.1088/1755-1315/944/1/012066

Harahab, N., Puspitawati, D., Isdianto, A., Caesar, N. R., Atmaja, A. A. D., Fathah, A. L., Putri, B. M., Setyanto, A., Wardana, N. K., & Supriyadi, S. (2023). Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan sebagai Pendukung Ketahanan Pangan di Perairan Selat Ombai, Kawasan Perbatasan Indonesia dan Timor-Leste. *Journal of Fisheries and Marine Research,* 7(3), 65-78.

Hastuti, A. W., Suniada, K. I., Susilo, E., & Saputra, A. J. (2016). Distribusi Sebaran Kapal Ikan dan Kaitannya dengan Daerah Potensial Penangkapan Ikan Berdasarkan Citra Satelit di WPP-NRI 711. Seminar Nasional Penginderaan Jauh.

Herdiana, Y., Leatemia, B. M., Tomasouw, J., Kalther, J., Lestari, A. P., Putri, C., Putra, K. S., & Nikijuluw, V. (2025). Inventarisasi Data Kelautan dan Perikanan di Wilayah Pengelolaan Perikanan WPP-714 (Laut Banda) dan 718 (Laut Arafura) untuk Mendukung Pengelolaan Kawasan Konservasi. *KI Contribution Series 010*.

Hutabarat, S. & Evans, S. M. (2014). Pengantar Oseanografi. Jakarta: UI Press.

JAXA EORC. SGLI Channel Specification and Producs. Diakses pada 2 Juni 2026, dari https://suzaku.eorc.jaxa.jp/GCOM_C/instruments/product.html

Hsu, F., Elvidge, C. D., Baugh, K., Zhizhin, M., Ghosh, T., Kroodsma D., Susanto, A., Budy, W., Riyanto, M., Nurzeha, R., dan Sudarja, Y. (2019). *Cross-Matching VIIRS Boat Detection with Vessel Monitoring System Tracks in Indonesia*. MDPI Remote Sensing, 11(9), 995. https://doi.org/10.3390/rs11090995

Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2014). Keputusan Menteri Kelautan dan Perikanan Republik Indonesia Nomor 54/Kepmen-KP/2014 tentang Rencana Pengelolaan Perikanan Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 718. Jakarta: Kementerian Kelautan dan Perikanan.

Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2022). Keputusan Menteri Nomor 19 Tahun 2022 tentang Estimasi Potensi Sumber Daya Ikan, Jumlah Tangkapan Ikan yang Diperbolehkan, dan Tingkat Pemanfaatan Sumber Daya Ikan di Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia. Jakarta: Kementerian Kelautan dan Perikanan.

Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2024). Data Statistik Perizinan dan Kenelayanan Kapal Perikanan. Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap.

Kementerian Kelautan dan Perikanan. (2025). Data Statistik Volume Produksi Perikanan Indonesia. Direktorat Jenderal Perikanan Tangkap.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan dan Kesesuaiannya Terhadap Sebaran Kapal (Studi Kasus:
Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 718)**
Najwa Naura Sasmita Shihab, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Khusnawati, N. A. & Kusuma, A. P. (2020). Sistem Informasi Geografis Pemetaan Potensi Wilayah Peternakan Menggunakan *Weighted Overlay*. Jurnal Mnemonic, 3(2), 21–29.

Lillesand, T. M., Kiefer, R. W., & Chipman, J. W. (2015). *Remote Sensing and Image Interpretation (7th Edition).* John Wley & Sons.

Longley, P. A., Goodchild, M. F., Maguire, D. J., & Rhind, D. W. (2015). *Geographic information science and systems* (4th ed.). John Wiley & Sons.

Mahabror, D., Zaky, A. R., & Hidayat, J. J. (2017). Analisis Spasial dan Temporal Musim Tangkap Ikan Dengan Data Penginderaan Jauh dan Vessel Monitoring System di Perairan Kepulauan Aru. Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan III. Universitas Trunojoyo Madura.

Malczewski, J. (1999). *GIS and Multicriteria Decision Analysis*. Canada: John Wiley & Sons.

Muhammad, M., Piranha, A. W., Affan, J. M., Haridhi, H. A., Irwan, I., Yuni, S. M., & Setiawan, I. (2022). *Mapping Potential Fishing Zones Based on Sea Surface Temperature and Chlorophyll-a In The Waters of Aceh Besar, Indonesia. International Conference on Energy, Environmental and Information System,* 339. https://doi.org/10.1051/e3sconf/202233902002

Muhsoni, F. F. (2015). Penginderaan Jauh (*Remote Sensing*). Madura: UTMPress.

Ningsih, E. N., Agussalim, A., Barus, B. S., & Hartoni. (2024). Variabilitas Spasio-Temporal Suhu Permukaan Laut di Pesisir Kabupaten Banyuasin Propinsi Sumatera Selatan. Jurnal Enggano, 9(1), 1-10. https://doi.org/10.31186/jenggano

Noke, J. G., Nufus., M. R., & Silaban, R. (2025). Analisis Spasial-Temporal Klorofil-a Sepanjang Tahun 2024 di Perairan Nusa Tenggara Timur. Riset dan E-Jurnal Manajemen Informatika Komputer, 9(4).

Noke, J. G., Ramdani, F., & Tolle, H. (2021). *Analysis of Sea Surface Temperature and Chlorophyll Throughout the Waters of East Nusa Tenggara in 2020*. SIET '21: *6th International Conference on Sustainable Information Engineering and Technology 2021*.

Nontji, A. (2005). Laut Nusantara. Jakarta: Djambatan.

Nyabakken, J. W. (1988). Biologi Laut: Suatu Pendekatan Ekologis. Jakarta: PT Gramedia.

Paillin, J. B., Matrutty, D. D. P., Siahainenia, S. R., Tawari, R. H. S., Haruna, & Talahatu, P. (2020). Daerah Penangkapan Potensial Tuna Madidihang *Thunnus albacares*,

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan dan Kesesuaiannya Terhadap Sebaran Kapal (Studi Kasus:
Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 718)**
Najwa Naura Sasmita Shihab, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Bonnaterre, 1788 (Teleostei: Scombridae) di Laut Seram. Jurnal Kelautan Tropis, 23(2).

Pamungkas, Y. Y. D., Matruty, D. D. P., & Ubalawony, S. (2021). Analisis Dinamika Daerah Penangkapan Ikan Berdasarkan Musim di Laut Seram. Jurnal Inovasi Penelitian, 2(7).

Peraturan Pemerintah. (2023). Peraturan Pemerintah Nomor 11 Tahun 2023 tentang Penangkapan Ikan Terukur.

Perbowo, Sakti, Putra, Jayawiguna, Handanari, Musthapia, Rafeliandi, Papengstuti, & Astowo. (2016). Potensi Sumber Daya Kelautan dan Perikanan WPPNRI 718. Jakarta: Amafradpress. Badan Penelitian dan Pengembangan Kelautan dan Perikanan.

Pond, S. & Pickard, G. L. (1983). *Introductory Dynamical Oceanography*. London: Pergamon Press.

Prahasta, Eddy. (2002). Sistem Informasi Geografis: Tutorial Arcview. Bandung: Informatika.

Purba, N. P., Pratama, B. B., Dewanti, L. P., Harahap, S. A., Febriani, C., Ilmi, M. H., Mahendra, M. R. A., Madihah, J. S., Khan, A. M. A. (2024). *Examining Fishing Activities Based On In-Situ Tracking and Oceanographic Characteristics in Aru Sea and Surroundings. Journal of Sea Research.*

Purwanto, A. W. & Ramadhani, D. P. (2020). Analissi Zona Potensi Penangkapan Ikan (ZPPI) Berdasarkan Citra Satelit Suomi NPP-VIIRS (Studi Kasus: Laut Arafura). Jurnal Kelautan, 13(3), 249-259.

Pramono, A., Sutaryani, A., Qothrunada, D. T., & Satria, H. (2022). Analisis Kondisi Angin Wilayah Pesisir dengan Diagram *Windrose* di Kota Kendari Tahun 2021. Seminar Nasional TREND (*Technology of Renewable Energy and Developmen*t).

Prayitno, L. M., Rahman, A., & Yasmi, Z. (2021). Aplikasi Data Citra Satelit Aqua-MODIS untuk Menentukan Produktivitas Primer Perairan Dengan Metode Sebaran di Perairan Kalimantan Selatan. Aquatic, 4(1), 1-11.

Rahman, M. A., Laksmini, M., Agung, M. U. K., & Sunarto. (2019). Pengaruh Musim Terhadap Kondisi Oseanografi Dalam Penentuan Daerah Penangkapan Ikan Cakalang (*Katsuwonus pelamis*) di Perairan Selatan Jawa Barat. Jurnal Perikanan dan Kelautan, 10(1).

Rifai, A., Rochaddi, B., Fadika, U., Marwoto, J., & Setiyono, H. (2020). Kajian Pengaruh Angin Musim Terhadap Sebaran Suhu Permukaan Laut (Studi Kasus: Perairan Pengandaran Jawa Barat). *Indonesian Journal of Oceanography, 2(1).*

UNIVERSITAS GADJAH MADA
**Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan dan Kesesuaiannya Terhadap Sebaran Kapal (Studi Kasus:
Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 718)**
Najwa Naura Sasmita Shihab, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Romimohtarto, K. & Juwana, S. (2009). Biologi Laut: Ilmu Pengetahuan Tentang Biota Laut. Jakarta: Djambatan.

Rosalina, D., Suryadi, L. P. F., Leilani, A., Sari, S. P., Mustafa, Suleman, Y., Jamil, K., Surachmat, A., & Maharani. (2024). *Chlorophyl-a Distribution and Sea Surface Temperature Using Modis Aqua Image Data in Bone Bay Waters.* Jurnal Kelautan, 17(1). https://doi.org/10.21107/jk.v17i1.24100

Rosalina, D., Rizkiah, R., Handayani, E., Wardono, S., Sutrisno, B. O., Ismail, R. M., Sabilah, A. A., Leilani, A., & Alfira. (2025). Pemetaan Sebaran Suhu Permukaan Laut dan Klorofil-a Menggunakan Data Citra Satelit Aqua Modis di Perairan Selat Makassar. Jurnal Kelautan, 18(1).

Rudiawan, A. P., Windupranata, W., & Wisayanto, D. (2012). *Implementation of Marine Fishery Information System Model for the Increasing of Fisherman Prosperity (Case of Study: Pameungpeuk District, Garut)*. Indonesian Journal Od Geospatial, 2(1), 41–55

Saaty, T. L. (2000). *Fundamentals of Decision Making and Priority Theory Vol. VI of the AHP Series.* Pittsburgh: RWS Publications.

Saaty, T. L. & Vargas, L. G. (2012). *Models, Methods, Concepts & Applications of the Analytic Hierarchy Process*. New York: Springer Science & Business Media.

Sari, Y. D., Syaukat, Y., Kusumastanto, T., & Hartoyo, S. (2018). Pengelolaan Perikanan Demersal di Laut Arafura: Pendekatan Bioekonomi. Balai Besar Riset Sosial Ekoomi Kelautan dan Perikanan. Jakarta.

Setiawati, W., Shofiyah, S. S., & Marista, E. (2024). Analisis Hubungan Kandungan Klorofil-a dengan Kelimpahan Fitoplankton di Perairan Desa Pelapis Kecamatan Kepulauan Karimata Kabupaten Kayong Utara. Jurnal Laut Khatulistiwa, 7(3). https://doi.org/10.26418/lkuntan.v7i3.82513

Silverman, B. W. (1986). *Density estimation for statistics and data analysis*. Chapman & Hall.

Simbolon, D. (2011). Bioekologi dan Dinamika Daerah Penangkapan Ikan. Bogor: Departemen Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan IPB.

Smith, R. K. (2015). *Lectures on Tropical Meteorology*. Diakses pada 26 Februari 2026, dari https://www.meteo.physik.uni-muenchen.de/~roger/Lectures/TropicalMetweb/Tropical_meteorology.pdf

Sugiyono. (2013). Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R & D. Bandung: Alfabeta.

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Pemetaan Zona Potensi Penangkapan Ikan dan Kesesuaiannya Terhadap Sebaran Kapal (Studi Kasus:
Wilayah Pengelolaan Perikanan Negara Republik Indonesia 718)**
Najwa Naura Sasmita Shihab, Dr. Ir. Bambang Kun Cahyono, S.T., M.Sc., IPU.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Tandeo, P., Chapron, B., Ba, S., Autret, E., & Fablet, R. (2013). *Segmentation of Mesoscale Ocean Surface Dynamics Using Satellite SST and SSH Observations*. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 52(7), 4227-4235. https://doi.org/10.1109/TGRS.2013.2280494

Tangke, U., Talilb, A., Titaheluw, S. S., Laisouw, R., Laitupa, M. A., Namsa, D., Bakari, H., Jainudin, S., Suasa, M., & Sigui, M. F. (2024). *Distribution of Chlorophyll-a Concentrations in Ternate Island Waters Influencing the Productivity of Yellowfin Tuna (Thunnus albacares). Journal of Hunan University,* 51(12). https://doi.org/10.55463/issn.1674-2974.51.12.1

United Nations. (2002). *Agreement between the Goverment of the Commonwealth of Australia and the Goverment of Indonesia Establishing Certain Seabed Boundaries (18 May 1971)*.

Valavanis, V. D. (2002). *Geographic Information System in Oceanography and Fisheries*. London: Taylor & Francis.

World Meteorological Organization. (2018). *Guide to Instruments and Methods of Observation.* World Meteorological Organization, 8(1).

Wyrtki, K. (1961). *Physical Oceanography of the Southeast Asian Waters*. Naga Report. Scripps Institution of Oceanography. The University of California. La Jolla. California.