

RINGKASAN

Arifia Hidayah. K2C 006 017. Analisis *Vessel Monitoring System* (VMS) untuk Mendukung Produktivitas Penangkapan dan Keselamatan di Laut Kapal *Purse Seine* di PPP Bajomulyo Juwana Kabupaten Pati.

(Pembimbing : Herry Boesono dan Pramonowibowo)

Sistem Pemantauan Kapal Perikanan *Vessel Monitoring System* (VMS) merupakan salah satu bentuk sistem pengawasan di bidang penangkapan dan pengangkutan ikan, dengan menggunakan satelit dan peralatan transmitter yang ditempatkan pada kapal perikanan guna mempermudah pengawasan dan pemantauan terhadap kegiatan/aktivitas kapal ikan berdasarkan posisi kapal yang terpantau di monitor *Vessel Monitoring System* di pusat pemantauan kapal perikanan *Fisheries Monitoring Center* (FMC) di Jakarta atau di daerah di Unit Pelaksana Teknis (UPT). Terpantaunya posisi kapal karena transmitter yang dipasang di kapal memancarkan data posisi kapal ke satelit, diolah di *Processing Center*, kemudian disampaikan ke pusat pemantauan kapal perikanan.

Materi yang digunakan dalam penelitian ini adalah kapal *Purse seine* berukuran diatas 60 GT yang sudah menggunakan dan yang belum menggunakan VMS. Metode yang digunakan adalah deskriptif yang bersifat studi kasus dengan melakukan pengamatan langsung dilapangan dan wawancara. Data yang digunakan adalah data primer dan sekunder. Analisis data secara kualitatif (deskriptif) dan kuantitatif.

Hasil identifikasi penggunaan *Vessel Monitoring System* (VMS) di PPP Bajomulyo Juwana terdapat 101 kapal *Purse seine* yang berukuran diatas 60 GT, yang sudah memasang *Vessel Monitoring System* (VMS) sebanyak 82 unit kapal dan yang belum memasang *Vessel Monitoring System* (VMS) sebanyak 19 unit kapal. Penggunaan *Vessel Monitoring System* (VMS) di PPP Bajomulyo Juwana sudah optimal karena 81% kapal yang berukuran diatas 60 GT sudah memasang *Vessel Monitoring System* (VMS).

Kata-kata kunci : *Vessel Monitoring System* (VMS); Kapal *Purse seine* diatas 60 GT; PPP Bajomulyo Juwana

SUMMARY

Arifia Hidayah. K2C 006 017. Analysis of *Vessel Monitoring System* (VMS) to Support Productivity and Ship Safety on the Sea Purse Seine at PPP Bajomulyo Juwana Pati Regency. (Counsellor: Herry Boesono and Pramonowibowo)

Vessel monitoring system (VSM) is one of controlling systems in the field of catching and transporting fish by using satellite and transmitter which is placed on fishery ship. It is useful to make easier in controlling and monitoring the purse seine activities. The monitoring is based on the ship position that is observed by Vessel Monitoring System at Fisheries Monitoring Center (FMC) both in Jakarta and area of UPT. The monitoring of ship position can be done in a ship because installing the transmitter broadcasting the ship position data to the satellite, then the data to be sent at processing center and submitted to Fisheries Monitoring Center (FMC).

Materials utilized in this research are Purse seines with and without Vessel Monitoring System more than 60 GT. Methods used was descriptive method by case study doing direct observation and interview. Meanwhile, data used were primer and secondary data. It was qualitative (descriptive) and quantitative data analysis.

Based on the result of identifying using the VMS at PPP Bajomulyo Juwana, there are 101 Purse Seines more than 60 GT. Purse Seines with Vessel Monitoring System are 82 units and Purse Seines without Vessel Monitoring System (VMS) are 19 units. The using of Vessel Monitoring System (VMS) at PPP Bajomulyo Juwana have been optimal because 60 GT ships have installed the Vessel Monitoring System (VMS).

Keywords: *Vessel Monitoring System* (VMS); Ship of Purse seine more than 60 GT; PPP Bajomulyo Juwana