

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

1. Nama / NIP : Dr. Ir. Agus Hartoko, MSc 131407971
2. Tempat / Tgl. Lahir : Semarang, 16 agustus 1957
3. Jenis Kelamin : Pria
4. Agama : Islam
5. Pangkat / Golongan : Lektor Madya III d
6. Unit Kerja : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro
7. Alamat Kantor : Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNDIP
Kampus Tembalang Semarang Telp (024) 311525
8. Alamat Rumah : Jl. Nakula 331 A Perum Tahunan Jepara
9. Riwayat Pendidikan :
 - Fakultas Perikanan dan Peternakan UNDIP 1983, Insinyur
 - University of New Castle upon Tyne, Inggris, 1989
 - Teknik Geodesi, ITB - tahun 2000, Doktor
10. Riwayat Pekerjaan :
 - Dosen Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNDIP, 1983 - Sekarang
 - Staf Pengelola Laboratorium Pengembangan Wilayah Pantai - UNDIP di Jepara, Tahun 1983 - 1987
 - Pengajar Tingkat Perwira Siswa (Pasis TNI-AL), 1994 - 1995
 - Sekretaris Laboratorium PWP UNDIP Jepara, 1990 - 1995
11. Kegiatan Ilmiah Nasional dan Internasional
 - Tim Penyusun Silabus Akademi Angkatan Laut - TNI AL, 1994 - 1995
 - Tim Penelitian Kerjasama dengan Dept. of Biology, University of New Castle upon Tyne, Inggris - 1982 - 1987
 - Sekretaris Local Implementation Unit - Marine Science Project ADB Dikti, 1990 - 1995
 - Pertukaran Peneliti Bio-Optik Remote Sensing, Tokai University, Shizuoka, Jepang, 1992
 - Pertukaran Peneliti Bio-Optik Remote Sensing, University of Sheffield, Inggris, 1995
 - Anggota American Society of Limnology and Oceanography dan American Society of Photogrammetry and Remote Sensing, dari tahun 1995.

PEMETAAN DINAMIS EKOSISTIM IKAN PELAGIS MELALUI TEKNOLOGI INDERAJA DI PERAIRAN LAUT INDONESIA

Studi kasus Perairan dalam (Utara Irian Jaya)
Dan Perairan Dangkal (Kangean)

ABSTRAK

Tujuan penelitian adalah pemetaan secara dinamis ekosistem ikan pelagis kecil di perairan dangkal dan ekosistem ikan pelagis besar di perairan dalam melalui pendekatan analisis terpadu “ karakter-ekosistem’ dan ‘karakter-spektral’ indera pada musim yang berbeda (pendekatan ‘spatio-temporal’). Selama ini penelitian di laut dilakukan sendiri-sendiri sesuai dengan keperluan instansi masing-masing. Sehingga sulit mengetahui dan menganalisa karakter ekosistem serta memetakan sumber hayati laut itu secara terpadu sebagai suatu ekosistem yang utuh. Penelitian indera yang dilakukan selama ini selalu diartikan atau bersifat ‘pembenaran bumi’ (sea-truth) terhadap data ‘waktu sebenarnya’ (real-time) yang kenyataannya sulit dilakukan serta belum memberikan informasi dasar secara utuh dan menyeluruh. Digunakan metoda ‘pembenaran bumi’ juga dilakukan metoda ‘karakterisasi suatu ekosistem dalam periode dan wilayah tertentu’ (spatio-temporal). Aspek indera lebih ditekankan pada analisis-spektral.

Penelitian difokuskan untuk mengetahui karakter ekosistem perairan dangkal (Kep. Karimunjawa) dan perairan dalam (Utara Irija) pada musim berbeda. Aspek indera ingin diketahui ‘spektral-spesifik’ band-2, 3, 4 dan 7 dan Landsat-TM dan band-1, band-2 data Hasil penelitian adalah informasi dasar dalam penyusunan model algoritma peramalan. Validasi hasil penelitian melalui uji korelasi antara data indera terhadap data biomas ikan (data akustik ‘Fish-Finder’ untuk perairan dalam Utara Irija) dan data hasil tangkapan ikan langsung bersama kapal ikan KM Tunas Samodra, Juwana-Pati (untuk perairan dangkal Kep. Kangean). Data perairan (ekosistem) meliputi data nir-hayati yaitu suhu, kedalaman, salinitas, hara nitrat dan fosfat dan parameter hayati seperti klorofil-a, jenis dan dominasi baik fito dan zooplankton, larva dan biomasa ikan. Metoda pengambilan atau pengukuran data adalah secara horizontal di permukaan dan secara vertical pada kolom air, untuk mengetahui pola pergerakan dan pencampuran masa air.