

Judul Mata Kuliah	<b>MANAJEMEN KUALITAS AIR</b>
Kode	<b>PLT 305</b>
Semester / level	3 / Tahun kedua
Koordinator Modul	Dr. Ir. Gunanti Mahasri, M.Si.
Staff Pengajar	Dr. Gunanti Mahasri, Ir.,M.Si.; Prof. Moch. Amin Alamsjah, Ir., M.Si.,Ph.D. Putri Desi Wulan Sari, S.Pi., M.Si. Dr. A. Shofy Mubarak, S.Pi., M.Si. : Nina Nurmalia Dewi, S.Pi.,M.Si : Wahyu Isroni, S.Pi.,MP
Bahasa	Indonesian
Klasifikasi dalam Kurikulum	Matakuliah Wajib
Format pengajaran / jam kelas per minggu selama satu semester	Perkuliahan Ceramah 100 menit, 14 Tatap Muka / Semester Praktikum 170 menit (120 menit untuk pengajaran dalam laboratorium, 50 menit untuk penugasan) 14 praktikum / semester
Beban Kerja	4.79 ECTS
Nilai Kredit	3 (2-1) kredit (Perkuliahan: 2, Praktikum: 1)
Persyaratan	-
Capaian Pembelajaran/ Kompetensi	<b>Kompetensi Utama:</b> Di akhir studi, para siswa mampu menyiapkan air berkualitas untuk meningkatkan produksi perikanan akuakultur
Konten	<b>Topiknya adalah sebagai berikut:</b> (1) Definisi, Air sebagai media untuk akuakultur dan pentingnya manajemen kualitas air (2) Parameter Fisika Air: Intensitas cahaya, kecerahan, suhu, bau, dan rasa, (3) Sifat kimiawi air: Salinitas, Nitrogen, Terlarut O <sub>2</sub> , CO <sub>2</sub> , pH fosfat, alkalinitas, salinitas, bahan organik, BOD, COD, PO <sub>4</sub> , NO <sub>2</sub> , NO <sub>3</sub> , NH <sub>4</sub> , NH <sub>3</sub> , Fe, Pb, S, Mn, Cl, dan Potasium, (4) Parameter Biologis: Jenis menguntungkan dari plankton, peleton mekar dan kontrolnya Jenis-jenis plankton yang menguntungkan, peleton mekar dan kontrolnya, (5) Manajemen Kualitas Air di Air Umum, termasuk: Reservoir, DAS dan Estuarine, (6) Pengeringan, meliputi: Definisi, komposisi dan fungsi dari tanah tambak, kolam, jenis tanah untuk kolam dan kolam serta pengeringan, (7) Pengapuran: Definisi dan tujuan, jenis kapur, efek pengapuran pada kualitas air (8) Pemupukan: Jenis pupuk, penentuan dosis pupuk, pengaruh pupuk hak atas kualitas air, (9) Aerasi: Aerator, satur oksigen asi, transfer oksigen dan penentuan jumlah aerator, (10) Filter dan resirkulasi: Berbagai filter (Fisika, Kimia, dan Biologi) dan metode resirkulasi dalam budidaya
Atribut soft skill	Disiplin
Penilaian Pembelajaran	Penilaian meliputi tes tertulis (kuis, ujian tengah semester) dan presentasi kelompok (ujian akhir)

	Komponen nilai akhir terdiri dari: 10% soft skill + 20% tugas + 20% kerja praktek + 20% ujian tengah Semester + 30% Ujian Akhir Semester.
Media Pembelajaran	Multimedia (komputer, LCD, papan tulis, peralatan laboratorium)
Metode Pembelajaran	Ceramah, penugasan kelompok, presentasi
Pustaka	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alerts, G. dan Sri Simestri S. 1984. Metode Penelitian Air. Usaha Nasional – Surabaya Indonesia.</li> <li>2. Boyd, C.E. and Craig, S.T., 1992. Water Quality and Pond Soil Analysis for Aquaculture. Alabama Agricultural Experiment Station, Auburn University.</li> <li>3. Mahasri, G. dan A. Shofy, M., 2000. Bahan Ajar Manajemen Kualitas Air. Program Studi Budidaya Perairan FKH-Unair. Surabaya.</li> </ol>