

# **PROFIL LABORATORIUM MEKANIKA FLUIDA DAN HIDROLIKA**

## **A. Latar Belakang**

Laboratorium Mekanika Fluida dan Hidrolika berdiri tahun 1988, adalah salah satu laboratorium yang ada dibawah koordinasi kelompok keahlian Teknik Sumberdaya Air yang merupakan salah satu laboratorium di lingkungan Jurusan Teknik Sipil, Fakultas Teknik, Universitas Andalas. Laboratorium ini telah resmi disahkan oleh Rektor Unand melalui surat keputusan dekan terakhir dengan nomor sebagai berikut : SK No.1282/J 16.8/KP/1990

Laboratorium ini berfungsi menunjang proses belajar mengajar dan penelitian dalam bidang pengairan, selain materi yang didapat dari bidang kuliah, mahasiswa diharuskan mengikuti percobaan yang dilakukan di laboratorium.






## **B. Visi dan Misi**




- Visi  
Menjadi pusat pendidikan, penelitian, dan pengabdian masyarakat di bidang rekayasa sumberdaya air.
  
- Misi
  1. Membantu aktivitas belajar mahasiswa Jurusan Teknik Sipil
  2. Melaksanakan praktikum dan tugas besar bagi mahasiswa Teknik Sipil Universitas Andalas
  3. Melakukan penelitian bidang rekayasa sumberdaya air khususnya kebencanaan.

## **C. Praktikum dan Tugas Besar yang Dilaksanakan**

- Praktikum Mekanika Fluida
- Praktikum Hidrolika
- Tugas Besar Irigasi dan Bangunan Air I
- Tugas Besar Irigasi dan Bangunan Air II

#### D. Dosen Laboratorium Mekanika Fluida dan Hidrolika

Nama	Jabatan	Foto
Mas Mera, Ph.D	Kepala Laboratorium	
Junaidi, Dr.Eng	Dosen KK RSA	
Dr. Darwizal Daoed, MS	Dosen KK RSA	
Ir. Sunaryo, M.Eng	Dosen KK RSA	
Dr. Nurhamidah, M.Eng.Sc	Dosen KK RSA	

Ahmad Junaidi, M.Eng.Sc	Dosen KK RSA	
Ir. Februarman, M.T	Dosen KK RSA	
M. Subhi Nurul Hadie, M.T	Dosen KK RSA	

#### E. Asisten Laboratorium Mekanika Fluida dan Hidrolika



Nama	Nim	Jabatan	Foto
Hafiz Al Fariz	1910921034	Koordinator Asisten	
Afifah Nedyia	1910923039	Sekretaris	
Syarah Oktaviana	1910922026	Bendahara I	

Siti Zahra	2010922010	Bendaraha II	
Najla Ayu Febrina Nasution	1910921014	Koordinator Tugas Besar	
Aidil Yahya	1910922027	Koordinator Divisi Alat	
Irvanul Hadi	2010927002	Staff Divisi Alat	
Indah Ramadhani	1910921045	Koordinator Divisi Pustaka	
Ghina Angelina	2010921033	Staff divisi Pustaka	
Aolanada Perdana Putri	1910922057	Koordinator Divisi Praktikum	

Aksel Irfan	2010921036	Staff Divisi Praktikum	
Olifa Dwi Anjani	2010922021	Staff Divisi Praktikum	
Hafich Ghifari	1910921036	Koordinator Divisi Infokom	
Fandi Aryadwitama Priadi	2010922035	Staff Divisi Infokom	
Annisa Adinda Utama	2010927005	Staff Divisi Infokom	
Adli El Fatih Maizar	1910922048	Koordinator Divisi Akademik	
Rexa Perdana Liono	2010922039	Staff Divisi Akademik	

Razaq Alqadri	2010921026	Staff Divisi Akademik	
Shandy Pranasetya	1910923019	Koordinator Divisi Eksternal	
Fadhillah Dwi Andriana	2010921051	Staff Divisi Eksternal	
Fadhilah Sulthani	1910922079	Koordinator Divisi Internal	
Ibnu Taufiqul Rahman	2010923021	Staff Divisi Internal	

## F. Alat Unggulan Laboratorium Mekanika Fluida dan Hidrolika

Nama Alat	Foto
Osborne Reynolds Apparatus	 A tall, blue and white cylindrical apparatus used for studying fluid flow regimes. It features a central vertical pipe with a transparent section at the top for observation, and various control valves and gauges at the base.
Kapal Ponton	 A black, rectangular, open-topped container or tray, likely used for holding small components or samples in a laboratory setting. It is placed on a wooden surface.
Flow Measurement Apparatus	 A complex piece of laboratory equipment used for measuring flow. It consists of a central vertical column with multiple tubes, connected to various sensors, gauges, and a control panel on a base.
Gravimetric Bench	 A large, grey, rectangular container or tray, likely used for weighing or collecting samples. It is positioned on a concrete floor and has various hoses and electrical connections attached to its side.

<p>TQ H11 Centre of Pressure Apparatus</p>	 A photograph of a large, white, sail-like apparatus mounted on a black base with four wheels. The apparatus is labeled 'TQ H11 CENTRE OF PRESSURE APPARATUS' and is positioned in a laboratory setting.
<p>Ambang Lebar</p>	 A photograph of a laboratory room with a red metal frame structure. A yellow pillar is visible on the left side. The room contains various pieces of equipment and posters on the wall.
<p>Ambang Tajam</p>	 A photograph of a laboratory room with a red metal frame structure. A yellow pillar is visible in the center. The room contains various pieces of equipment and posters on the wall.
<p>Flowatch FL-03 Currentmeter</p>	 A photograph of a Flowatch FL-03 Currentmeter, which is a small, black, rectangular device with a digital display and several buttons, housed in a silver metal case.