

**UNIVERSITAS WIRARAJA**

**FAKULTAS TEKNIK**

Kampus : Jl. Raya Sumenep - Pamekasan KM 5 Patean, Sumenep - Madura (69451) Telp.: 0328-664272/673088

**S E R T I F I K A T**

No. 1690/SRT/FT-TS/HDR/IV/2019

Menerangkan bahwa :

Nama : **${nama}**

NPM : ${nim}

Program Studi : Teknik Sipil

Telah menyelesaikan Praktikum Hidrolika pada tanggal ${tglujian} di Laboratorium Keairan dan Teknik Pantai Jurusan Teknik Sipil – Fakultas Teknik Sipil, Lingkungan dan kebumian ( FTSLK – ITS ) Surabaya dengan nilai **${nilai}** meliputi :

1. Pengukuran Debit.

* Pengukuran Debit dengan Alat Ukur Thomson ( Ambang Tajam segitiga ).
* Pengukuran Debit dengan Alat Ukur Cipoletti ( Alat Ukur Ambang Tipis, Tajam Segi Empat ).
* Pengukuran Debit dengan Current Meter.
* Pengukuran Debit dengan Parshall Flume.

1. Pengamatan Aliran.

* Percobaan dengan Osborne Reynolds.
* Percobaan dengan Profil Aliran Air Pelimpah Ambang Lebar dan Profil Aliran Air di Bawah Pintu.
* Percobaan Bejana Toricelli ( Alat Ukur Tekanan dan Aliran Dalam Bejana).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Kepala Laboratorium  Keairan dan Teknik Pantai  Program Studi Teknik Sipil FTLSK-ITS  **Prof. Dr. Ir. H. NADJADJI ANWAR, MS.c.** | Foto 4 x 6 | Sumenep, ${tglbawah}  Dekan  Fakultas Teknik Program Studi Teknik Sipil  **${dekan}** |
|  |  |  |