

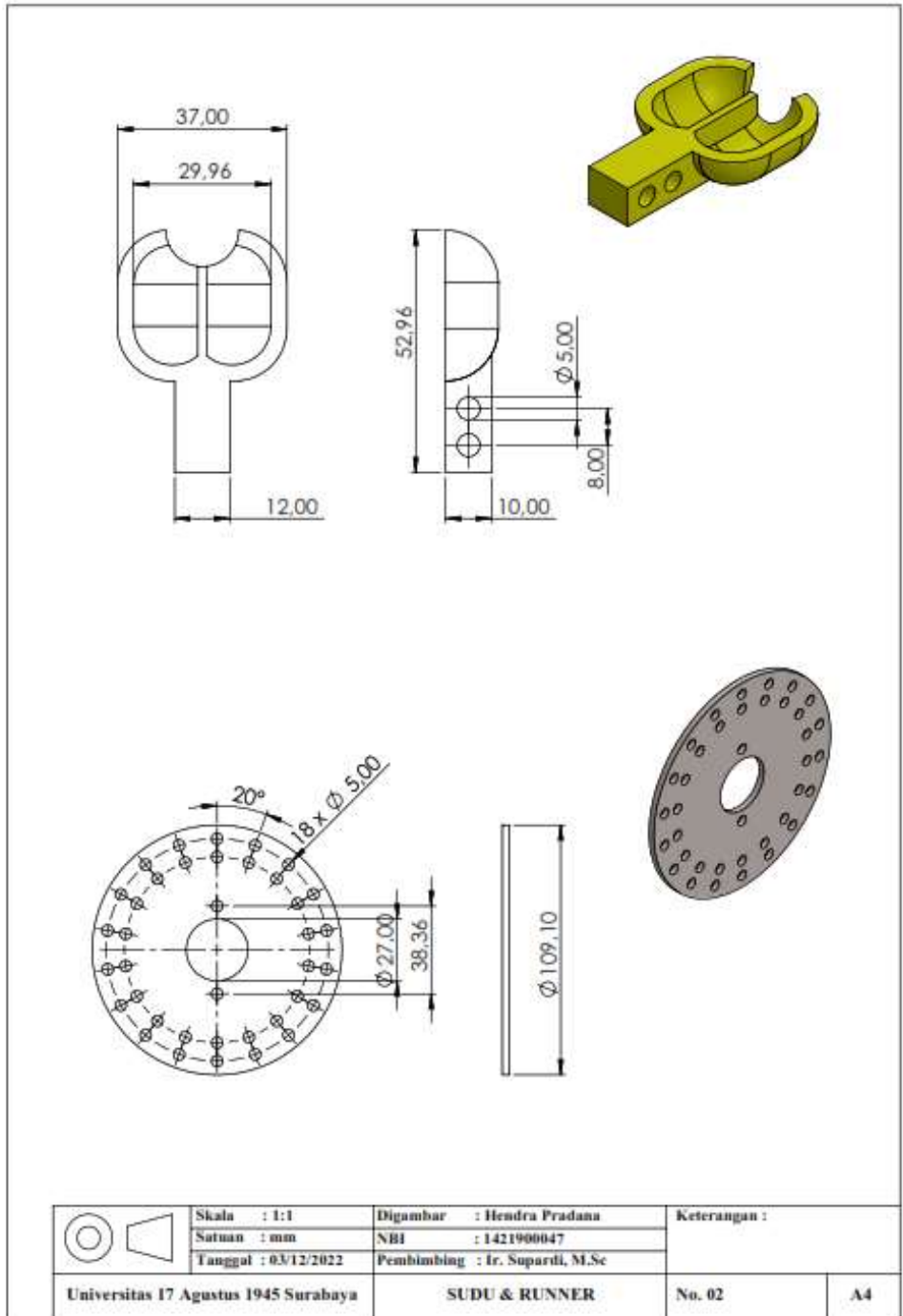
## LAMPIRAN

### 1. Desain alat uji

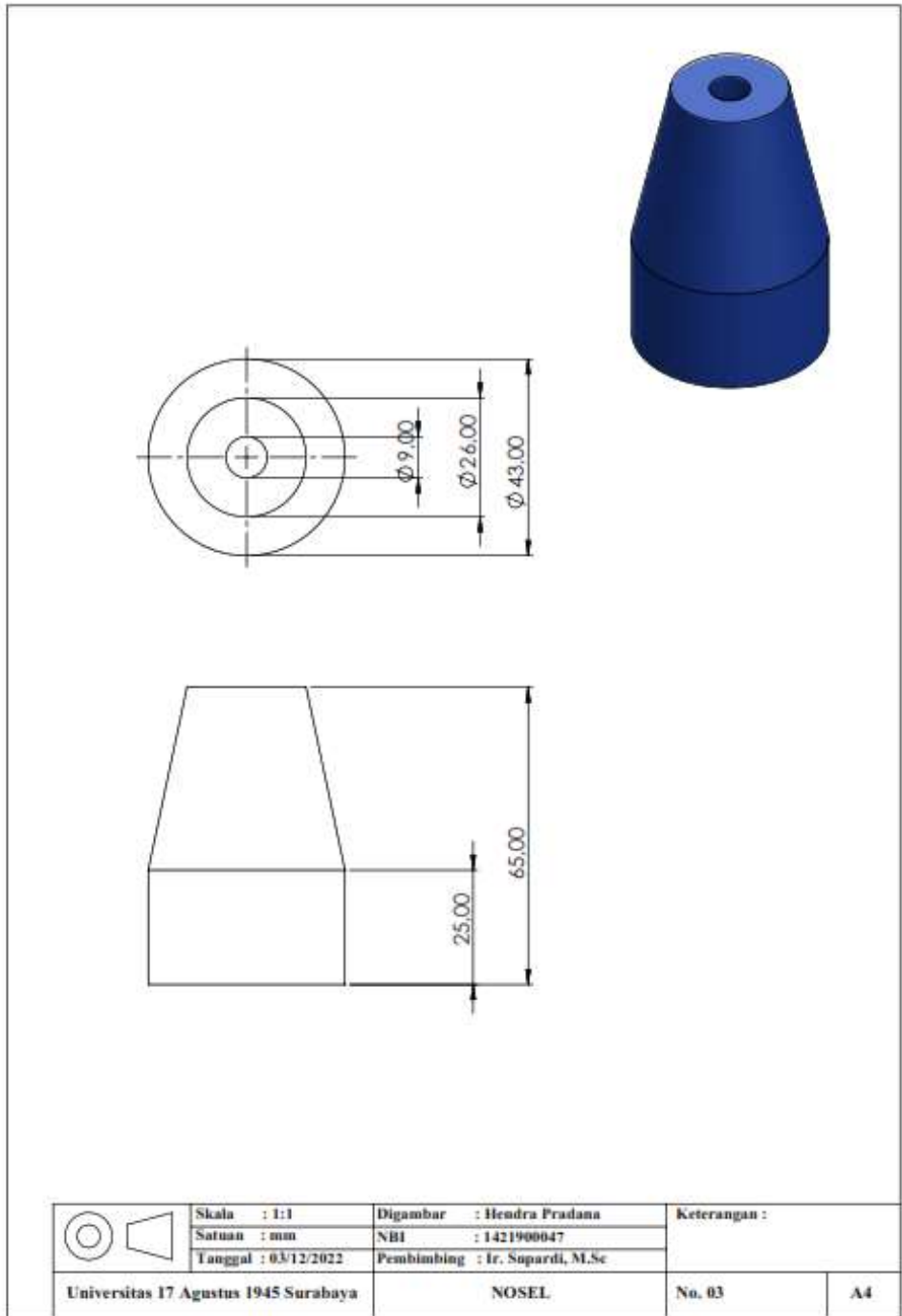
| ITEM NO. | PART NUMBER   | QTY. |
|----------|---------------|------|
| 1        | Pompa Air     | 1    |
| 2        | Pipa Dorong 1 | 1    |
| 3        | Ball Valve    | 1    |
| 4        | Flow Meter    | 1    |
| 5        | Nosel         | 1    |
| 6        | Rumah Turbin  | 1    |
| 7        | Sudu          | 18   |
| 8        | Bearing       | 2    |
| 9        | Generator DC  | 1    |
| 10       | Lampu         | 3    |
| 11       | Saklar        | 3    |
| 12       | Rangka        | 1    |
| 13       | Reservoir     | 1    |

|                                      |                         |                                |              |  |
|--------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------|--|
|                                      | Skala : 1:10            | Digambar : Hendra Pradana      | Keterangan : |  |
|                                      | Satuan : mm             | NBI : 1421900047               |              |  |
|                                      | Tanggal : 03/12/2022    | Pembimbing : Ir. Supardi, M.Sc |              |  |
| Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya | PROTOTYPE TURBIN PELTON | No. 01                         | A4           |  |

## 2. Desain sudu dan runner



### 3. Desain nosel



#### 4. Proses pembuatan cetakan

Cetakan sudu hasil



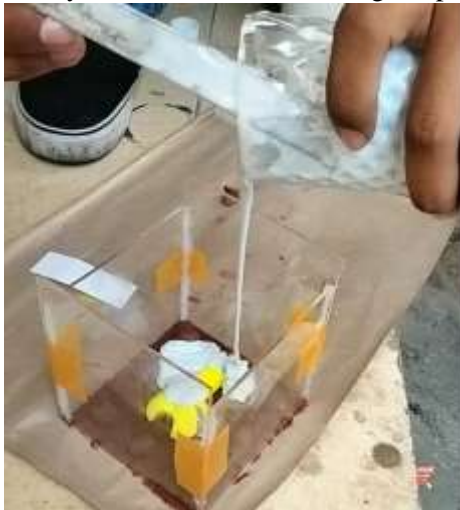
Memotong akrilik untuk wadah pembuatan cetakan



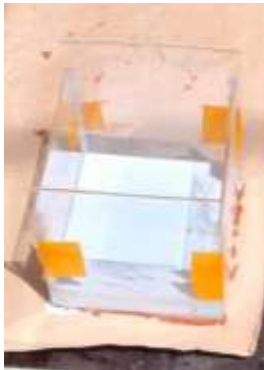
Pembuatan cetakan dengan media malam dan menaruh cetakan sudu hasil 3D Print pada wadah yang terbuat dari akrilik



Membuat bahan adonan dengan mencampurkan Silicone Rubber RTV-48 dan Catalyst RTV-SB, lalu menuangkan pada wadah pembuatan cetakan dari akrilik



Membirakan cetakan hingga kering



Hasil pembuatan cetakan



## 5. Proses pembuatan sudu

Membuat material resin dengan mencampurkan dengan katalis



Hasil pembuatan sudu dengan cetakan



## 6. Proses pengambilan data

Alat uji





Pengambilan data

