

## LAMPIRAN

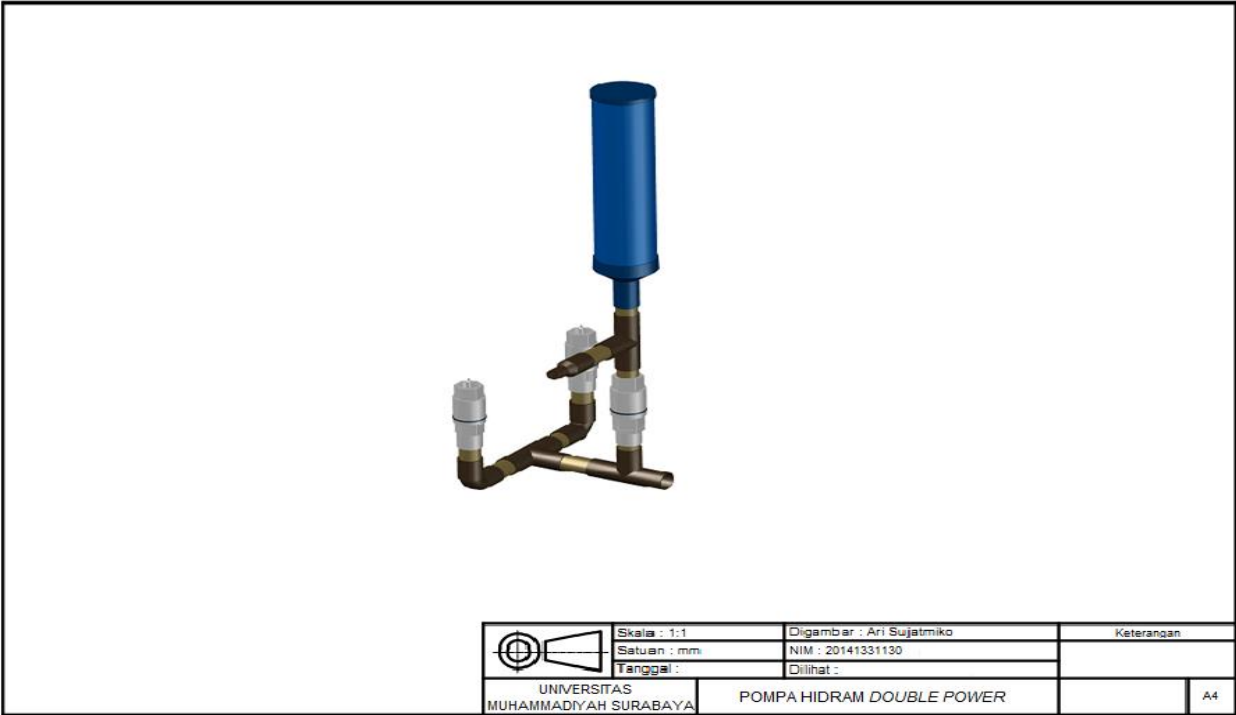
LAMPIRAN 1 : Tabel Debit Air Limbah


Pengujian	Volume Tabung (cm <sup>3</sup> )	Head Masuk (m)	Head Keluar (m)	Waktu (s)	Debit air Limbah (Lt/min)	Debit air Limbah (m <sup>3</sup> /min)
1	0,00062	1,1	5	60	14,58	0,01458
2					14,74	0,01474
3					15,38	0,01538
4					14,92	0,01492
5					15,38	0,01538
Rata - rata					15,00	0,01500
1	0,00187	1,1	5	60	16,20	0,01620
2					16,00	0,01600
3					14,80	0,01480
4					15,44	0,01544
5					16,52	0,01652
Rata - rata					15,79	0,01579
1	3108,99	1,1	5	60	15,36	0,01536
2					16,16	0,01616
3					15,44	0,01544
4					15,60	0,01560
5					16,42	0,01642
Rata - rata					15,80	0,01580
1	4352,59	1,1	5	60	15,10	0,01510
2					15,70	0,01570
3					15,84	0,01584
4					15,24	0,01524
5					16,30	0,01630
Rata - rata					15,64	0,01564
1	5596,19	1,1	5	60	14,84	0,01484
2					15,70	0,01570
3					15,68	0,01568
4					15,74	0,01574
5					14,06	0,01406
Rata - rata					15,204	0,01520

LAMPIRAN 2 : Tabel Debit Air Keluar

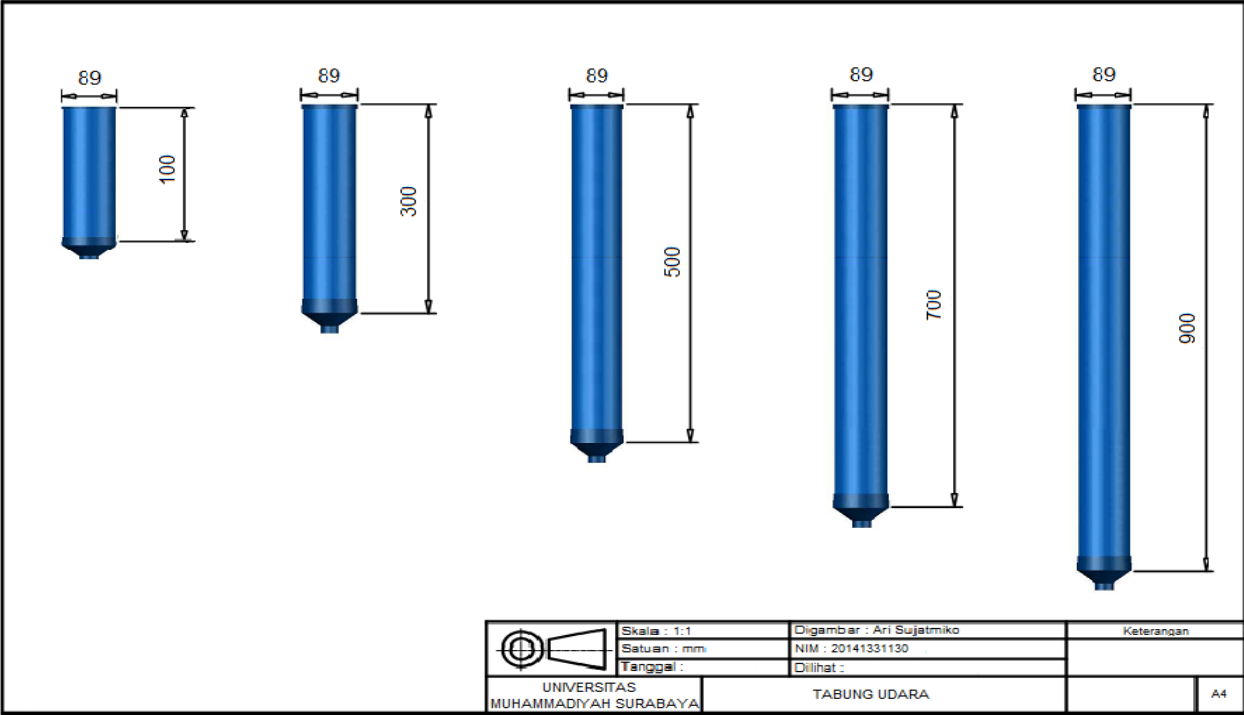
Pengujian	Volume Tabung (cm <sup>3</sup> )	Head Masuk (m)	Head Keluar (m)	Waktu (s)	Debit air Keluar (Lt/min)	Debit air Keluar (m <sup>3</sup> /min)
1	0,00062	1,1	5	60	1,78	0,00178
2					1,70	0,00170
3					1,71	0,00171
4					1,70	0,00170
5					1,72	0,00172
Rata - rata					1,72	0,00172
1	0,001865	1,1	5	60	1,65	0,00165
2					1,71	0,00171
3					1,69	0,0017
4					1,74	0,00174
5					1,77	0,00177
Rata - rata					1,71	0,00171
1	0,003109	1,1	5	60	1,81	0,00181
2					1,85	0,00185
3					1,78	0,00178
4					1,84	0,00184
5					1,82	0,00182
Rata - rata					1,82	0,00182
1	0,004352	1,1	5	60	1,74	0,00174
2					1,71	0,00171
3					1,75	0,00175
4					1,7	0,00170
5					1,75	0,00175
Rata - rata					1,73	0,00173
1	0,00560	1,1	5	60	1,64	0,00164
2					1,62	0,00162
3					1,55	0,00155
4					1,56	0,00156
5					1,64	0,00164
Rata - rata					1,602	0,00160

LAMPIRAN 3 : Gambar Pompa Hidram *Double Power*

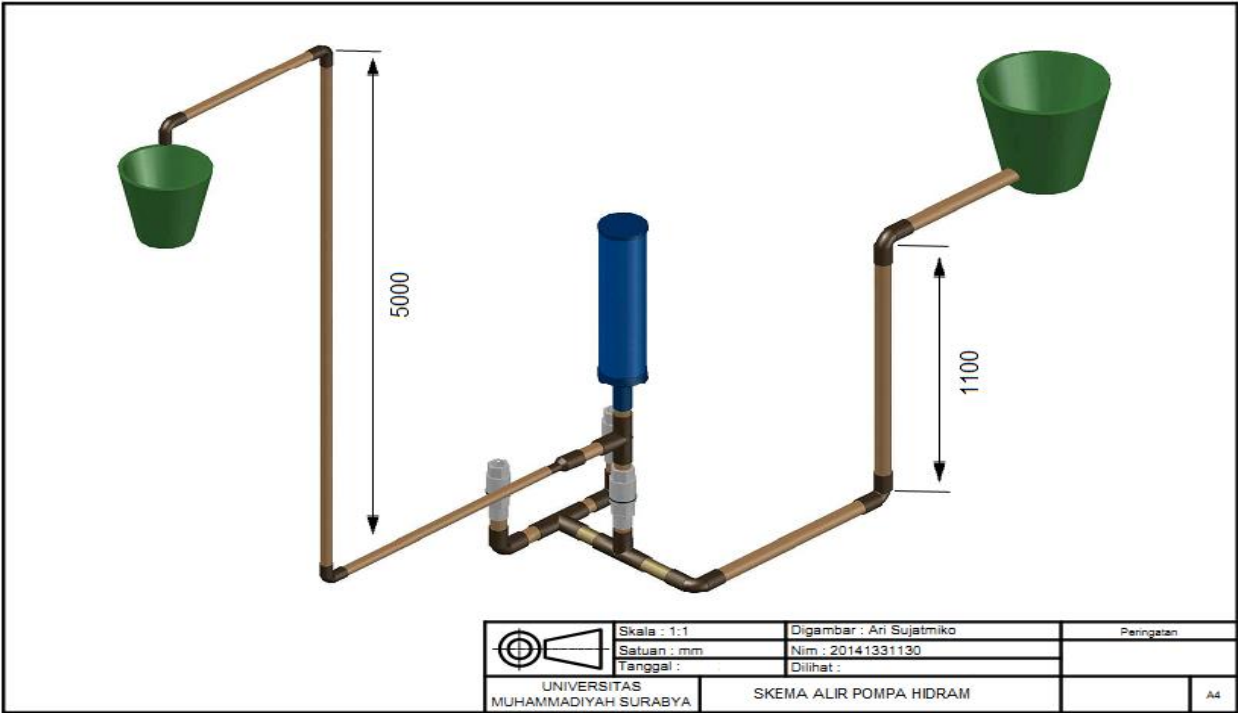


	Skala : 1:1	Digambar : Ari Sujatmiko	Keterangan
	Satuan : mm	NIM : 20141331130	
	Tanggal :	Dilihat :	
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA		POMPA HIDRAM <i>DOUBLE POWER</i>	
			A4





LAMPIRAN 4 : Gambar Variasi Tabung Udara



LAMPIRAN 5 : Gambar Skema Alir Pompa Hidram



## LAMPIRAN 6 : Hasil Plagiasi

	<b>PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURABAYA</b>	<b>ASLI</b>
<b><u>SURAT KETERANGAN BUKTI BEBAS PLAGIASI</u></b>		
Naskah tugas akhir / skripsi / karya tulis / tesis*) yang diserahkan atas :		
Nama	: ARI SUJATMIKO	
NIM	: 20191331130	
Fakultas/Jurusan	: TEKNIK / TEKNIK MESIN	
Alamat	: Rt. 21 RW. 05 Dsn. Metyun ds. Klumpukan Kec. Saraden Kab. Madun	
Judul	: RANCANG BANGUN DAN ANALISA PENGARUH VARIASI VOLUME	
	: TABUNG POMPA HIDRAM DOUBLE POWER TERHADAP EFISIENSI PADA POMPA	
telah diserahkan dan memenuhi kriteria batas maksimal yang sudah ditentukan.		
Petugas perpustakaan	Surabaya, 27 Desember 2019	
 Ardi S.	Mahasiswa,	 ARI SUJATMIKO
 Mengetahui, Kepala Perpustakaan Dra. Mas'udah, M.A.		

## Hasil plagiasi Ari Sujatmiko

### ORIGINALITY REPORT

<b>18%</b>	<b>6%</b>	<b>17%</b>	
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS

### PRIMARY SOURCES

<b>1</b>	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	<b>6%</b>
<b>2</b>	Submitted to Universitas Islam Indonesia Student Paper	<b>3%</b>
<b>3</b>	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<b>2%</b>
<b>4</b>	Kahar Kahar. "Pengaruh Jumlah Katup Hisap dan Katup Buang Terhadap Kinerja Pompa Hidram", Jurnal Pertanian Terpadu, 2017 Publication	<b>2%</b>
<b>5</b>	Submitted to Universitas Teuku Umar Student Paper	<b>1%</b>
<b>6</b>	Asep Supriyanto, Dwi Irawan. "PENGARUH VARIASI JARAK SUMBU KATUP LIMBAH DENGAN SUMBU TABUNG UDARA TERHADAP EFISIENSI POMPA HIDRAM", Turbo : Jurnal Program Studi Teknik Mesin, 2017 Publication	<b>1%</b>
<b>7</b>	Submitted to Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya	<b>1%</b>

Student Paper

---

**8** Submitted to State Islamic University of Alauddin Makassar  
Student Paper <1%

---

**9** Submitted to Universitas Pendidikan Indonesia  
Student Paper <1%

---

**10** Submitted to Universitas Jember  
Student Paper <1%

---

**11** Submitted to iGroup  
Student Paper <1%

---

**12** Submitted to Unika Soegijapranata  
Student Paper <1%

---

**13** Submitted to Universitas Diponegoro  
Student Paper <1%

---

**14** Submitted to Universitas PGRI Semarang  
Student Paper <1%

---

**15** Submitted to Universitas Negeri Semarang  
Student Paper <1%

---

**16** Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta  
Student Paper <1%

---