

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, A. 2021. *Analisis Kinerja Turbin Air Arus Bawah Bentuk Sudu Bengkok 45° Untuk Pembangkit Listrik Dengan Variasi Material*. Universitas Hasanuddin.
- Apri Wiyono, 2018. *Karakterisasi Performansi Modifikasi Sudu dan Variasi Head Total Turbin Pelton 9 Sudu*. Universitas Sultan Ageng Tirtayasa.
- Fahdita, Ali Akbar Muthahhari. 2020. *Evaluasi Bukaannya Wicket Gate Dan Pintu Air Terhadap Putaran Generator Pada Very Low Head Water Turbine*. Institut Teknologi Nasional Bandung, 8 - 9
- Frietz Dietzel, 2005. *Turbin Pompa dan Kompresor*. Penerbit Erlangga, Jakarta..
- Irawansyah, H. 2017. *Mesin Konversi Energi*. *Mesin Konversi Energi*, 91, 399–404. Universitas Lambung Mangkurat.
- Mulianto, Edu Ardu. 2020. *Unjuk Kerja Air Overshoot 8 Sudu Berdiameter 120 cm Terhadap Debit*. Universitas Sanata Dharma.
- Niharman. 2021. *Analisis Pengaruh Jumlah Sudu Terhadap Efisiensi Turbin dengan Tekanan Konstan*. Universitas Prof. Dr. Hazairin, SH.
- Sule, L. 2015. *Kinerja Yang Dihasilkan Oleh Kincir Air Arus Bawah Dengan Sudu Berbentuk Mangkok*. Procending Seminar Nasional Tahunan Teknik Mesin XIV (SNTTM XIV)
- Sule L, dkk. 2018. *Kinerja Roda Air Sudu Lengkung Arus Bawah Untuk Pembangkit Listrik*. Universitas Hasanuddin, 451 – 453
- Wahyudi Slamet, dkk. 2010. *Pengaruh Variasi Tebal Sudu Terhadap Kinerja Kincir Air Tipe Sudu Datar*. Universitas Brawijaya.
- Yohanes Morong, J. (2016). *Rancang Bangun Kincir Air Irigasi Sebagai Pembangkit Listrik di Desa Talawaan (pp. 1–35)*. Politeknik Negeri Manado.

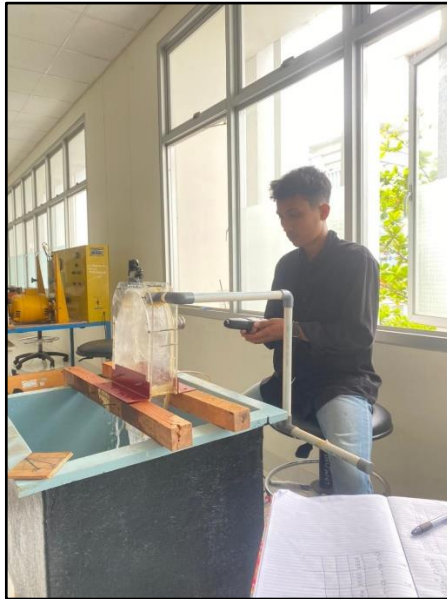
LAMPIRAN

A1 Tabel hasil pengamatan

PK	t (s)			t (s)	Beban (Kg)	Putaran (rpm)
50%	22,14	21,39	21,61	21,71	0,5	368
					1	314
					1,5	220
					2	174
					2,5	92
75%	20,15	20,3	20,24	20,23	0,5	467
					1	390
					1,5	282
					2	232
					2,5	120
100%	19,11	19,62	19,86	19,53	0,5	513
					1	422
					1,5	324
					2	266
					2,5	139

B1 Tabel hasil perhitungan

PK	t (s)	Beban (kg)	Putaran (rpm)	Q (m ³ /s)	v (m/s)	P _{air} (watt)	P _{turbin} (watt)	η (%)
50%	21,71	0,5	368	0,000437	5,5668	6,7711	2,831	41,81
		1	314				4,8344	71,39
		1,5	220				5,0819	75,054
		2	174				5,3597	79,1568
		2,5	92				3,5416	52,3056
		3	0				0	0
75%	20,23	0,5	467	0,000469	5,9745	8,3703	3,5926	42,9211
		1	390				6,0046	71,7369
		1,5	282				6,5141	77,8249
		2	232				7,1463	85,3779
		2,5	120				4,6208	55,2047
		3	0				0	0
100%	19,53	0,5	513	0,00048	6,1146	8,9731	3,9465	43,9815
		1	422				6,4973	72,4087
		1,5	324				7,5305	83,9239
		2	266				8,1937	91,314
		2,5	139				5,3524	59,6493
		3	0				0	0



Gambar C1. Dokumentasi Pengambilan Data (1)



Gambar C2. Dokumentasi Pengambilan Data (2)