

DAFTAR PUSTAKA

- Adam, A. 2021. *Analisis Kinerja Turbin Air Arus Bawah Bentuk Sudu Bengkok 45° Untuk Pembangkit Listrik Dengan Variasi Material*. Universitas Hasanuddin.
- Frietz Dietzel, 2005. *Turbin Pompa dan Kompresor*. Penerbit Erlangga, Jakarta.
- 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
- Harjanto, N.T. 2008. *Dampak Lingkungan Pusat Listrik Tenaga Fosil dan Prospek PLTN Sebagai Sumber Energi Listrik Nasional. Pusat Teknologi Bahan Bakar Nuklir*. Batan.
- Irawansyah, H. 2017. *Mesin Konversi Energi*. Mesin Konversi Energi, 91, 399–404. Universitas Lambung Mangkurat
- Muliawan, A., & Yani, A., 2016. *Analisis Daya dan Efisiensi Turbin Air Kinetis Akibat Perubahan Putaran Runner*. *Journal of Sainstek*, 8(1): 1-9.
- Niharman. 2021. *Analisis Pengaruh Jumlah Sudu Terhadap Efisiensi Turbin dengan Tekanan Konstan*. Universitas Prof. Dr. Hazairin, SH.
- Saputra, A. 2018. *Rancang Bangun Prototipe Turbin Air Jenis Impulse (Pembuatan)*. Politeknik Negeri Sriwijaya.
- Sarjono. 2021. *Pengaruh Variasi Diameter dan Jarak Nosel Terhadap Daya dan Efisiensi Turbin Pelton*. STTR Cepu.
- 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 Turbin Sudu Lengkung Arus Bawah Untuk Pembangkit Listrik*. Universitas Hasanuddin, 451 – 453

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	392
					1	320
					1,5	271
					2	204
					2,5	129
					3	0
75%	20,15	20,3	20,24	20,23	0,5	489
					1	402
					1,5	343
					2	258
					2,5	158
					3	0
100%	19,11	19,62	19,86	19,53	0,5	525
					1	435
					1,5	372
					2	286
					2,5	184
					3	0

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	392	0,000437	5,5568	6,7711	3,0156	44,5363
		1	320				4,9205	72,7872
		1,5	271				6,2600	92,4517
		2	204				6,2838	92,8032
		2,5	129				4,9673	73,3603
75%	20,23	0,5	489	0,000469	5,9745	8,3703	3,7619	44,9434
		1	402				6,1893	73,9435
		1,5	343				7,9232	94,6584
		2	258				7,9472	94,9452
		2,5	158				6,0840	72,6855
100%	19,53	0,5	525	0,00048	6,1146	8,9731	4,0388	45,0100
		1	435				6,6974	74,6386
		1,5	372				8,5931	95,7651
		2	286				8,6626	96,5396
		2,5	184				7,0756	78,8534



Gambar C1. Dokumentasi Pengambilan Data (1)



Gambar C2. Dokumentasi Pengambilan Data (2)

