

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Rahman, F. R., Tri, R., & Rudy, S. (2019). Pengaruh Variasi Sudut Serang Turbin Air Crossflow Terhadap Unjuk Kerja Pembangkit Listrik Tenaga Mikohidro (PLTMH). *Dinamika Teknik Mesin*, 1-8.
- Dewangga, Y. A., Kholis, N., Baskoro, F., & Haryudo, S. I. (2022). Pengaruh Jumlah Air Terhadap Kinerja Generator Pembangkit Listrik Tenaga Air. *Jurnal Teknik Elektro*, 79-83.
- Dietzel, F. (1996). *Turbin Pompa Dan Kompresor*. Jakarta: Erlangga.
- Irawan, H., & Iskendar. (2016). Analisis Pengaruh Jumlah Sudu Roda Jalan Terhadap Unjuk Kerja Turbin Air Crossflow Dengan Metode Taguchi. *Jurnal Teknik Mesin*, 16-23.
- Khurmi, R., & Gupta, J. (2005). *A Textbook Of Machine Design* . New Delhi: Eurasia Publishing.
- Mafrudin, & Dwirawan. (2016). Pembuatan Turbin Crossflow Sebagai Pembangkit Listrik Di Desa Bumi Nabung Timur. *Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 16-23.
- Mott, R. L. (2009). *Elemen- Elemen Mesin Dan Perancangan Mekanis*. Yogyakarta: ANDI.
- Paryatmo, W. (2007). *Turbin Air*. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Rochani, L., & Sahid. (2013). Rancang Bangun Model Turbin Crossflow Sebagai Penggerak Mula Generator Listrik Memanfaatkan Potensi Piko Hidro . *EKSERGI*, 56-60.
- Sato, G., & Hartanto, N. S. (2008). *Menggambar Mesin Menurut ISO*. Jakarta: PT Pradnya Paramita.
- SMK, T. M. (2019). *Gambar Teknik Manufaktur Untuk Pembelajaran SMK Temanggung*. Temanggung: Desa Pustaka Indonesia.
- Sularso, & Suga, K. (2008). *Dasar Perencanaan Dan Pemilihan Elemen Mesin*. Jakarta: PT Pradnya Paramita.

LAMPIRAN 1
TABEL FAKTOR KEJUT

<i>Nature of load</i>	K_m	K_j
1. Stationary shafts		
(a) Gradually applied load	1.0	1.0
(b) Suddenly applied load	1.5 to 2.0	1.5 to 2.0
2. Rotating shafts		
(a) Gradually applied or steady load	1.5	1.0
(b) Suddenly applied load with minor shocks only	1.5 to 2.0	1.5 to 2.0
(c) Suddenly applied load with heavy shocks	2.0 to 3.0	1.5 to 3.0

LAMPIRAN 2

TABEL MATERIAL DAN TENSILE STRENGTH

2. TENSILE STRESS MATERIAL POROS

2. Cari tensile stress dari material yang akan digunakan (σ_{II})

Standar dan macam	Lambang	Perlakuan panas	Kekuatan tarik(kg/mm^2)	Keterangan
Baja karbon konstruksi mesin(JIS G 4501)	S30C	Penormalan	48	
	S35C	Penormalan	52	
	S40C	Penormalan	55	
	S45C	Penormalan	58	
	S50C	Penormalan	62	
	S55C	Penormalan	66	
Batang baja yang difinis dingin	S35C-D	-	53	Ditarik dingin, digerinda, dibubut, atau gabungan antara hal-hal tersebut
	S45C-D	-	60	
	S55C-D	-	72	

LAMPIRAN 3

TABEL UMUR RANCANGAN (Robert. L. Mott, 574)

<i>Recomended Design Life for Bearings</i>	
<i>Application</i>	<i>Design Life L_{10}, h</i>
<i>Domestic appliances, Instruments, Medikal apparatus</i>	1000-2000
<i>Aircraft Engines</i>	1000-4000
<i>Automotive</i>	1500-5000
<i>Agricultural Equipment, Hoists, Construction Machines</i>	3000-6000
<i>Elevators, Industrial fans, Multipurpose gearing, Rotary crusher, Cranes</i>	8000-15 000
<i>Electric Motors, Industrial Blower, General Industrial Machines, Conveyors</i>	20 000-30 000
<i>Pumps and compressors, Textile machinery, Rolling mill drives</i>	40 000-60 000
<i>Critical equipment in continuous, 24-h operation; power plants, Ship drives</i>	100 000-200 000

LAMPIRAN 4

TABEL SPESIFIKASI BANTALAN (Robert L.Mott, 569)

Bearing number	Nominal bearing dimensions			Basic load ratings		Maximum fillet radius (r_{max})	Minimum shaft shoulder diameter (S)
	Bore (d)	Outside dia (D)	Width (B)	Static (C_D)	Dynamic (C)		
	mm			kN			
6000	10	26	8	1,96	4,62	0,3	12
6200	10	30	9	2,36	5,07	0,6	14
6300	10	35	11	8,06	3,40	0,6	14
6001	12	28	8	2,36	5,07	0,3	14
6201	12	32	10	3,10	6,89	0,6	16
6301	12	37	12	4,15	9,75	1,0	17
6002	15	32	9	2,85	5,95	0,3	17
6202	15	35	11	3,75	7,80	0,6	19
6302	15	42	13	5,40	11,40	1,0	20
6003	17	35	10	3,25	6,05	0,3	19
6203	17	40	12	4,75	9,56	0,6	21
6303	17	47	14	6,55	13,50	1,0	22

LAMPIRAN 5

TABEL 1-35 (*Design Manual Timing Belt Mitsuboshi*)

Table 1-35

Nominal length	Number of teeth	Pitch length(mm)	Manufacturable Size	
			GB	U
S2M 184	92	184	S	
S2M 186	93	186	S	
S2M 188	94	188	S	
S2M 190	95	190	S	S
S2M 192	96	192	S	
S2M 194	97	194	S	S
S2M 196	98	196	S	
S2M 198	99	198	S	
S2M 200	100	200	S	S
S2M 202	101	202	S	
S2M 204	102	204	S	
S2M 206	103	206	S	
S2M 208	104	208	S	
S2M 210	105	210	S	S
S2M 212	106	212	S	S
S2M 214	107	214	S	
S2M 216	108	216	S	
S2M 218	109	218		S
S2M 220	110	220	S	S
S2M 224	112	224	S	S
S2M 226	113	226	S	
S2M 230	115	230	S	S
S2M 232	116	232	S	
S2M 234	117	234	S	
S2M 236	118	236	S	S
S2M 238	119	238	S	

LAMPIRAN 6
GAMBAR KERJA

LAMPIRAN 7
BIODATA PENULIS



Nama : Richo Derma Bakti
Tempat, tanggal lahir : Cilacap, 28 Mei 2001
NIM : 190103027
Jurusan : Teknik Mesin
Email : richo.derma@gmail.com
Alamat : Kaliori RT 06 RW 02, Kecamatan Kalibagor,
Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah.
Telepon/HP : 085742905517
Hobi : *Play all of music instrument, watch a movie, watch
a drama*
Moto Hidup : Daun Yang Jatuh Tidak Pernah Membenci Angin