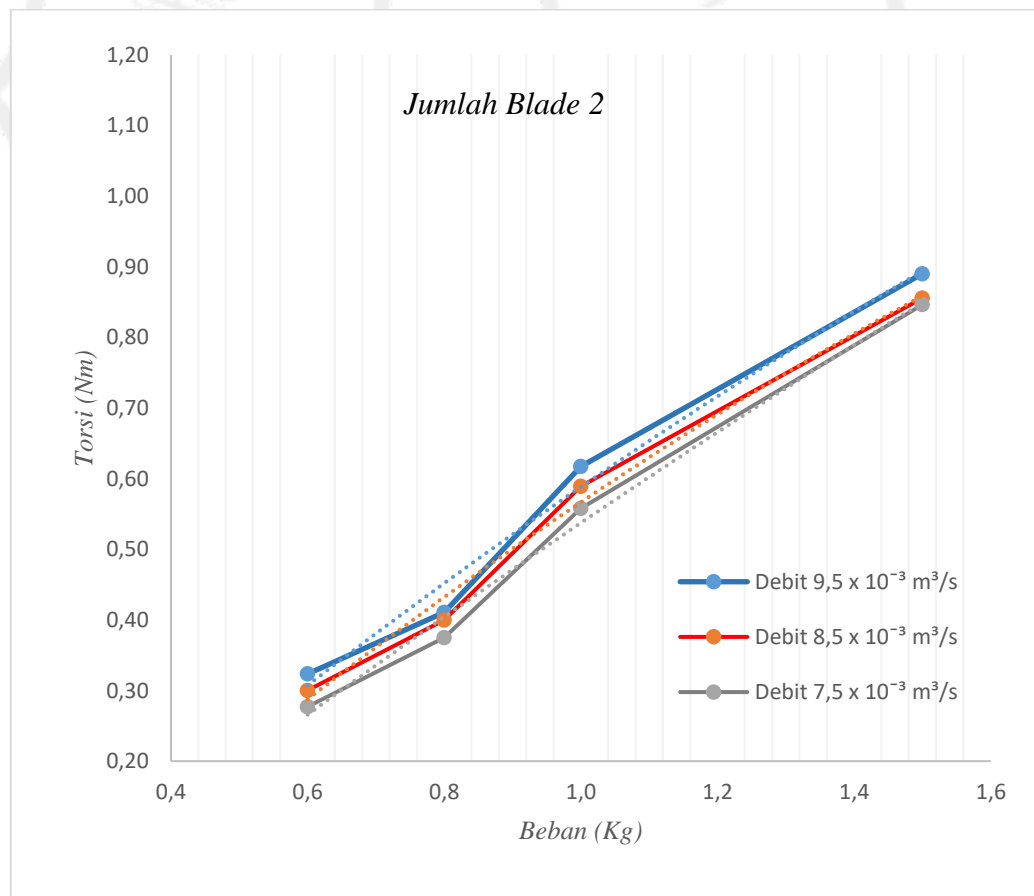


# LAMPIRAN



**Lampiran 1. Data Hasil Percobaan Pada *blade 2*****Data Torsi dengan variasi beban dan variasi debit pada jumlah *blade 2***

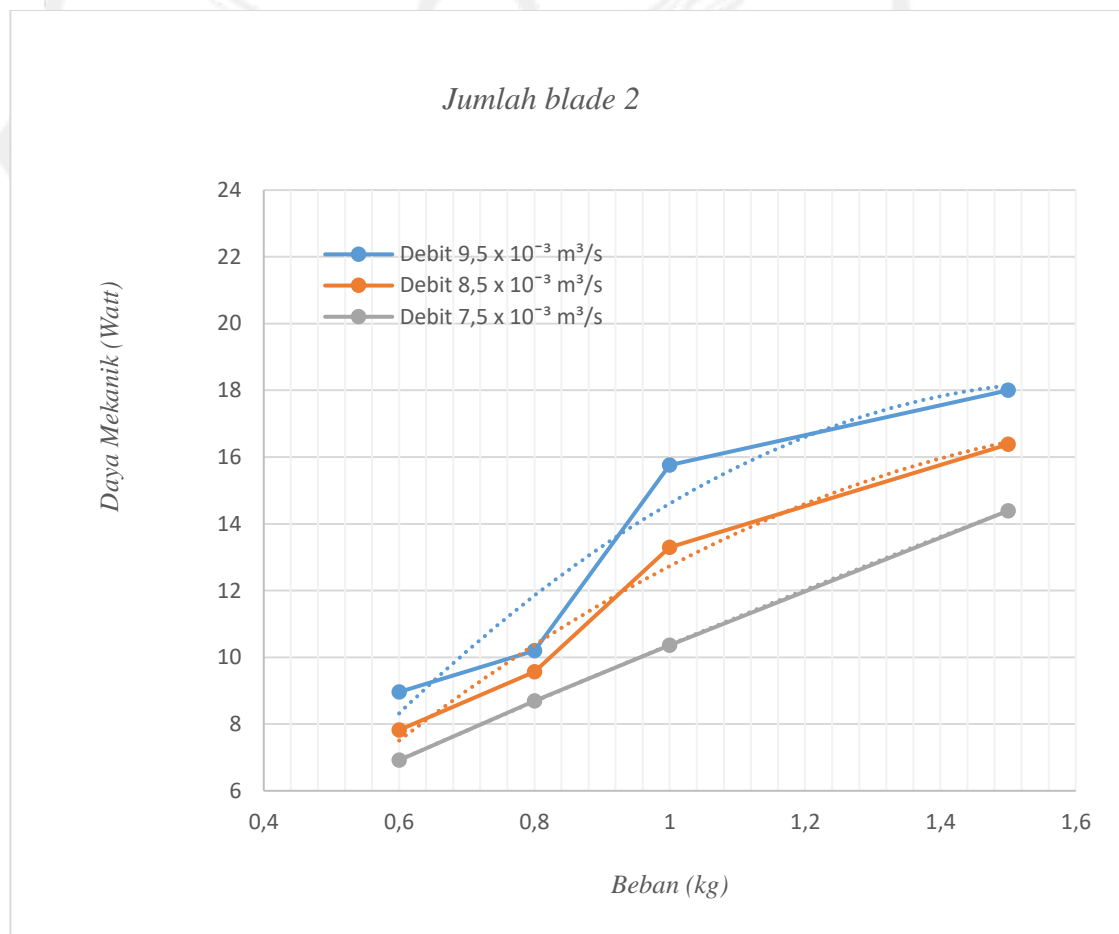
<b>W (kg)</b>	<b><math>T_1</math> (Nm)</b>	<b><math>T_2</math> (Nm)</b>	<b><math>T_3</math> (Nm)</b>
<b>0,6</b>	0,3234	0,3002	0,2770
<b>0,8</b>	0,4105	0,3996	0,3749
<b>1</b>	0,6171	0,5893	0,5578
<b>1,5</b>	0,8902	0,8557	0,8463

**Grafik Torsi terhadap variasi beban pada jumlah *blade 2***

### Data Daya Mekanik dengan variasi beban dan variasi debit pada jumlah *blade* 2

$W$ (kg)	$P_m(1)$ (watt)	$P_m(2)$ (watt)	$P_m(3)$ (watt)
0,6	8,9590	7,8192	6,9159
0,8	10,1955	9,5611	8,6883
1	15,7625	13,2979	10,3657
1,5	17,9987	16,3788	14,3897

### Grafik Daya Mekanik terhadap variasi beban pada jumlah *blade* 2

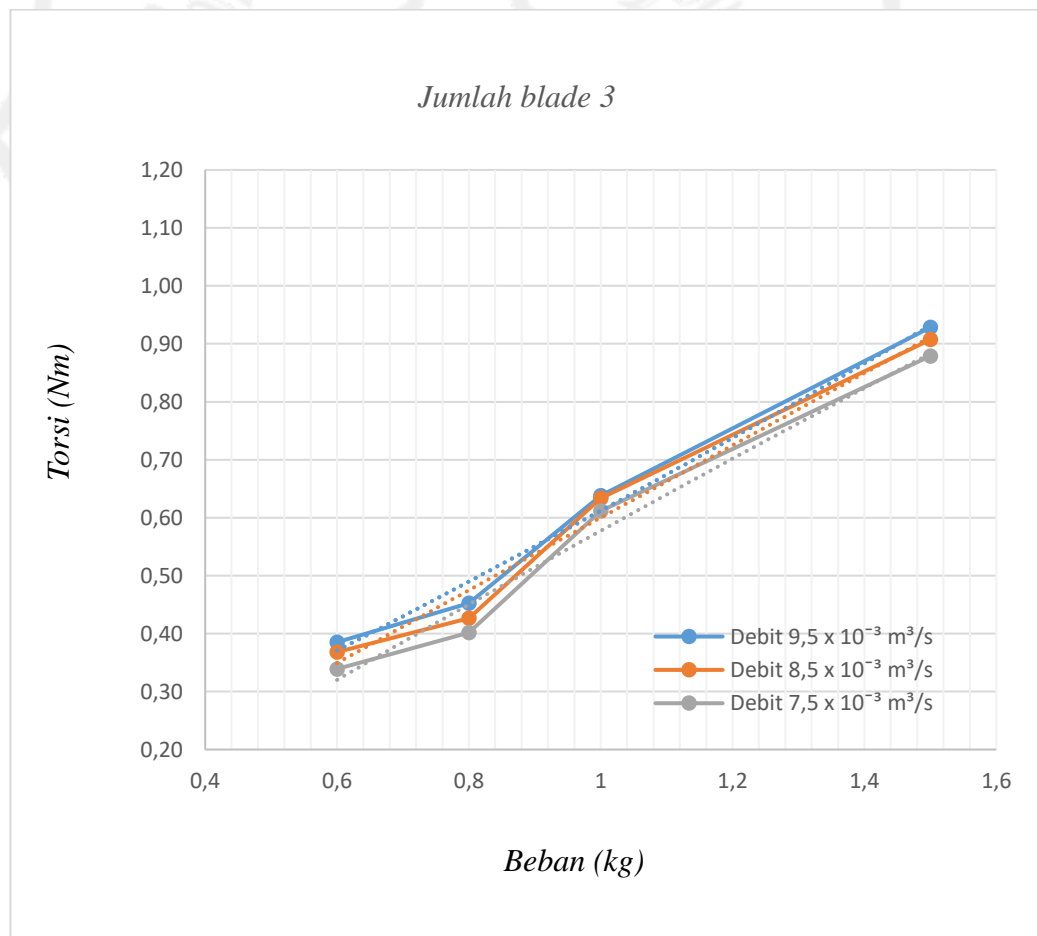


**Lampiran 2. Data Hasil Percobaan Pada *blade 3***

**Data Torsi dengan variasi beban dan variasi debit pada jumlah *blade 3***

$W$ (kg)	$T_1$ (Nm)	$T_2$ (Nm)	$T_3$ (Nm)
0,6	0,3852	0,3681	0,3390
0,8	0,4525	0,4264	0,4018
1	0,6382	0,6338	0,6113
1,5	0,9283	0,9072	0,8789

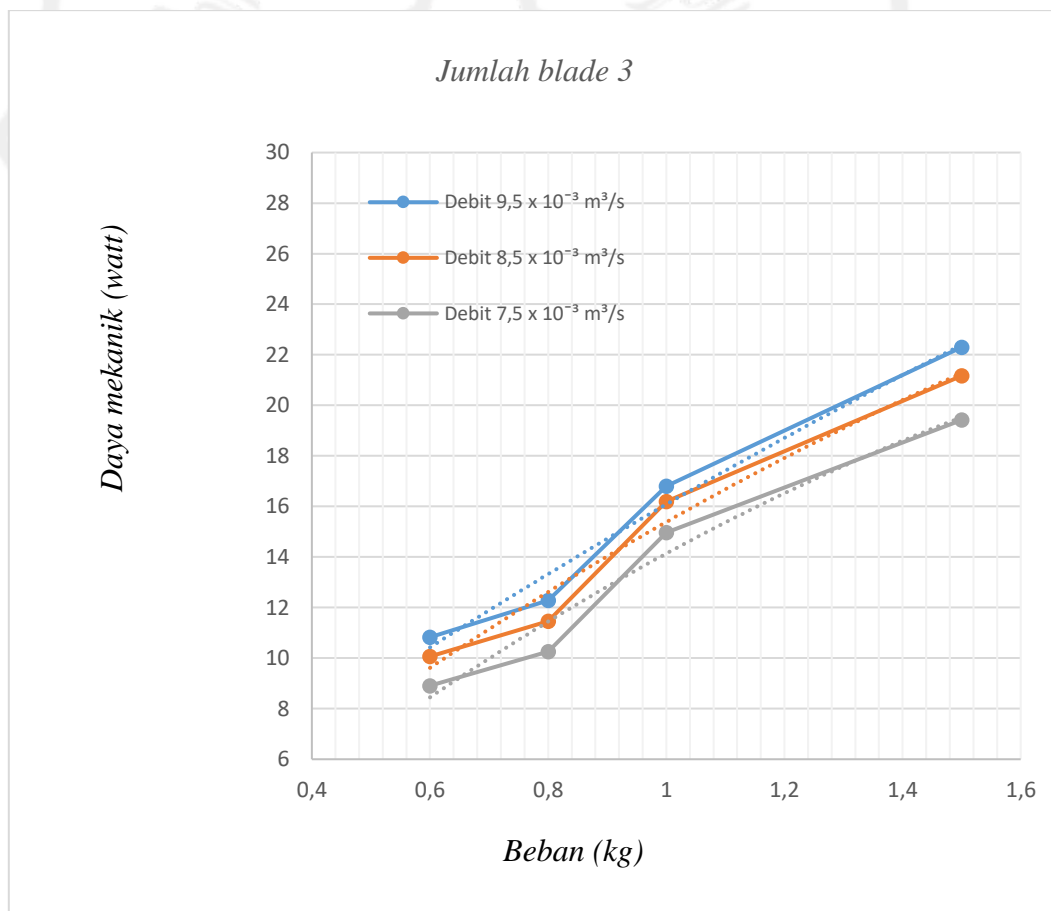
**Grafik Torsi terhadap variasi beban pada jumlah *blade 3***



### Data Daya Mekanik terhadap variasi beban pada jumlah *blade* 3

$W$ (kg)	$P_m (1)$ (watt)	$P_m (2)$ (watt)	$P_m (3)$ (watt)
0,6	10,8258	10,0652	8,9094
0,8	12,2880	11,4585	10,2571
1	16,8077	16,1951	14,9674
1,5	22,2985	21,1660	19,4196

### Grafik Daya Mekanik terhadap variasi beban pada jumlah *blade* 3

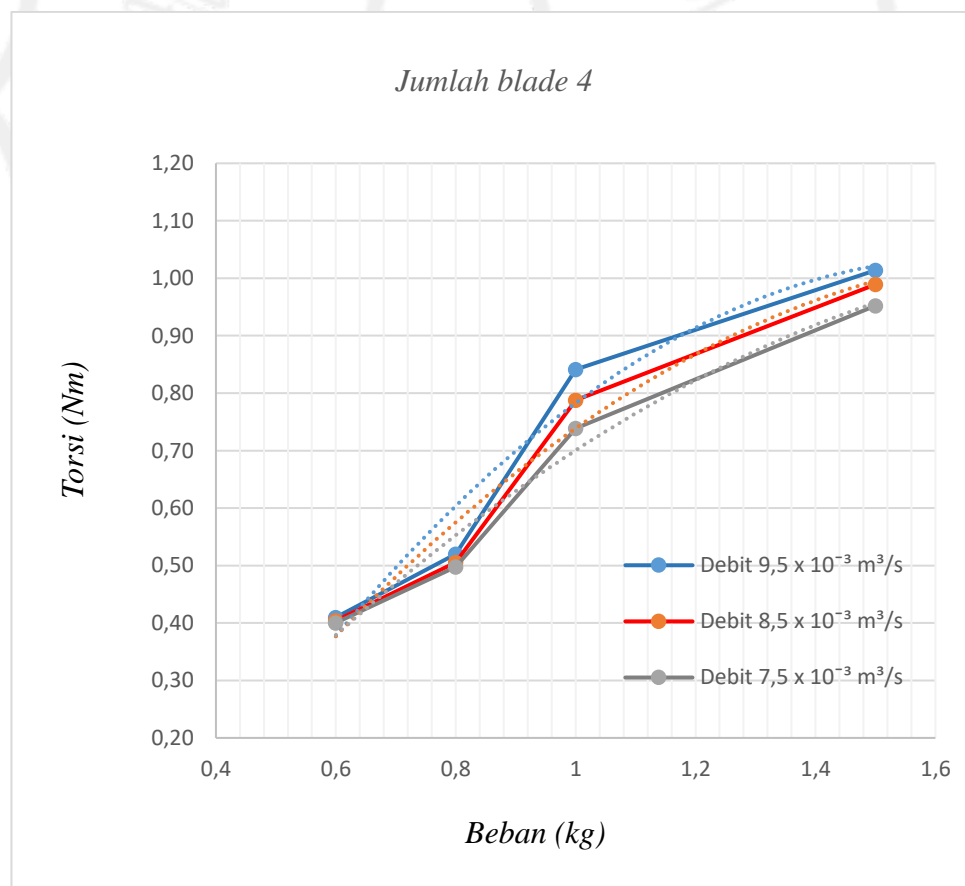


**Lampiran 3. Data Hasil Percobaan Pada *blade* 4**

**Data Torsi dengan variasi beban dan variasi debit pada jumlah *blade* 4**

$W$ (kg)	$T_1$ (Nm)	$T_2$ (Nm)	$T_3$ (Nm)
0,6	0,4097	0,4039	0,4003
0,8	0,5200	0,5055	0,4975
1	0,8412	0,7876	0,7390
1,5	1,0138	0,9892	0,9522

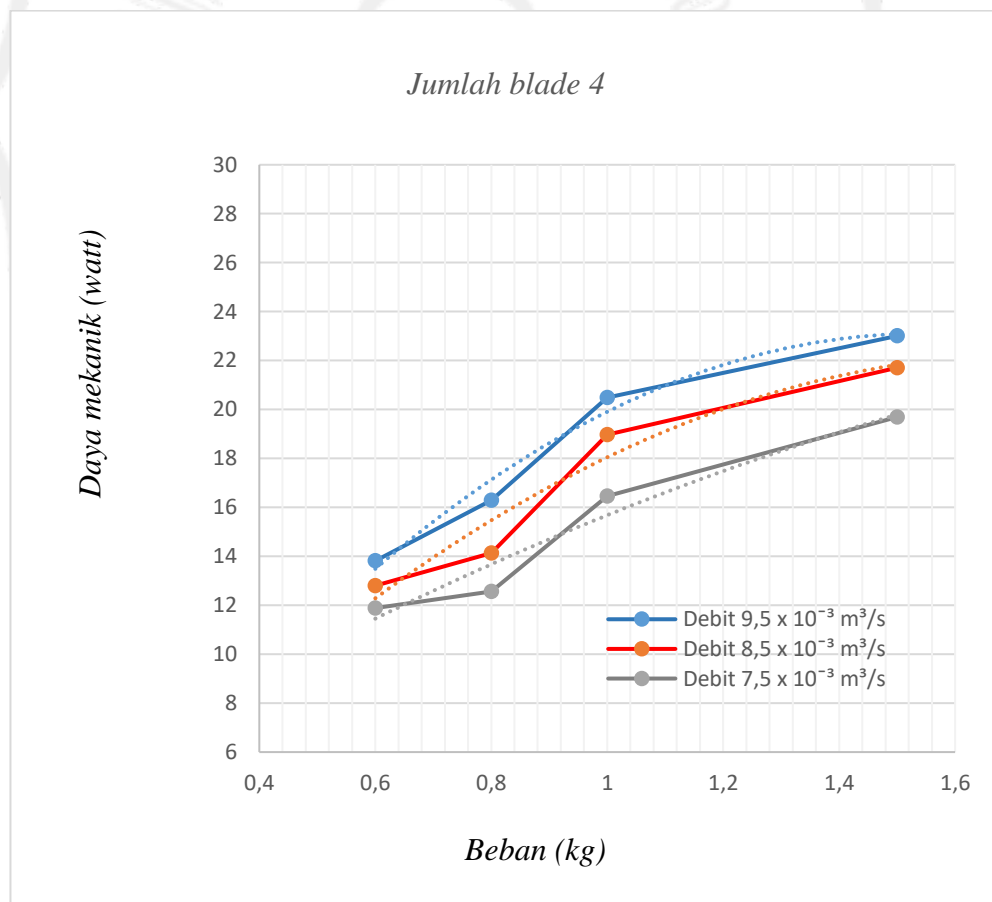
**Grafik Torsi terhadap variasi beban pada jumlah *blade* 4**



### Data Daya Mekanik terhadap variasi beban pada jumlah *blade* 4

$W$ (kg)	$P_m(1)$ (watt)	$P_m(2)$ (watt)	$P_m(3)$ (watt)
0,6	13,8132	12,8009	11,8850
0,8	16,2928	14,1386	12,5604
1	20,4900	18,9766	16,4596
1,5	23,0052	21,7058	19,6912

### Grafik Daya Mekanik terhadap variasi beban pada jumlah *blade* 4

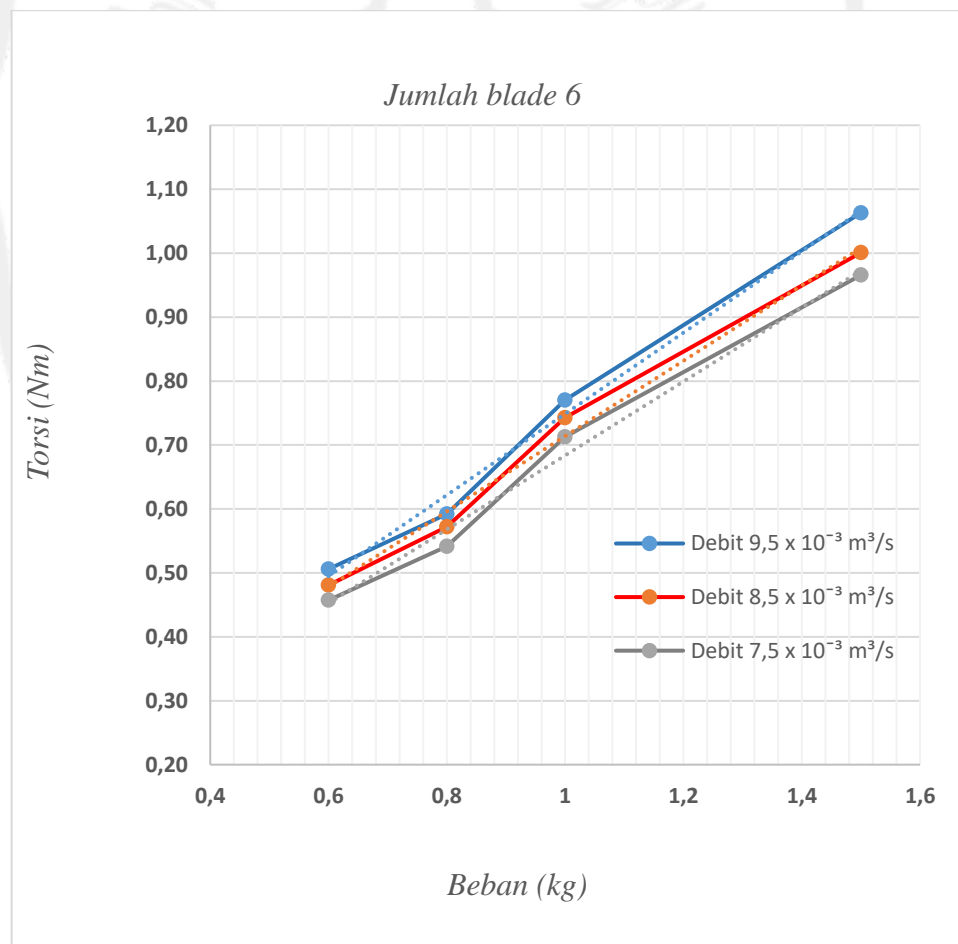


**Lampiran 4.** Data Hasil Percobaan Pada *blade 6*

**Data Torsi dengan variasi beban dan variasi debit pada jumlah *blade 6***

<b>W (kg)</b>	<b><math>T_1</math> (Nm)</b>	<b><math>T_2</math> (Nm)</b>	<b><math>T_3</math> (Nm)</b>
<b>0,6</b>	0,5058	0,4807	0,4572
<b>0,8</b>	0,5921	0,5723	0,5413
<b>1</b>	0,7702	0,7427	0,7127
<b>1,5</b>	1,0631	1,0008	0,9657

**Grafik Torsi terhadap variasi beban pada jumlah *blade 6***

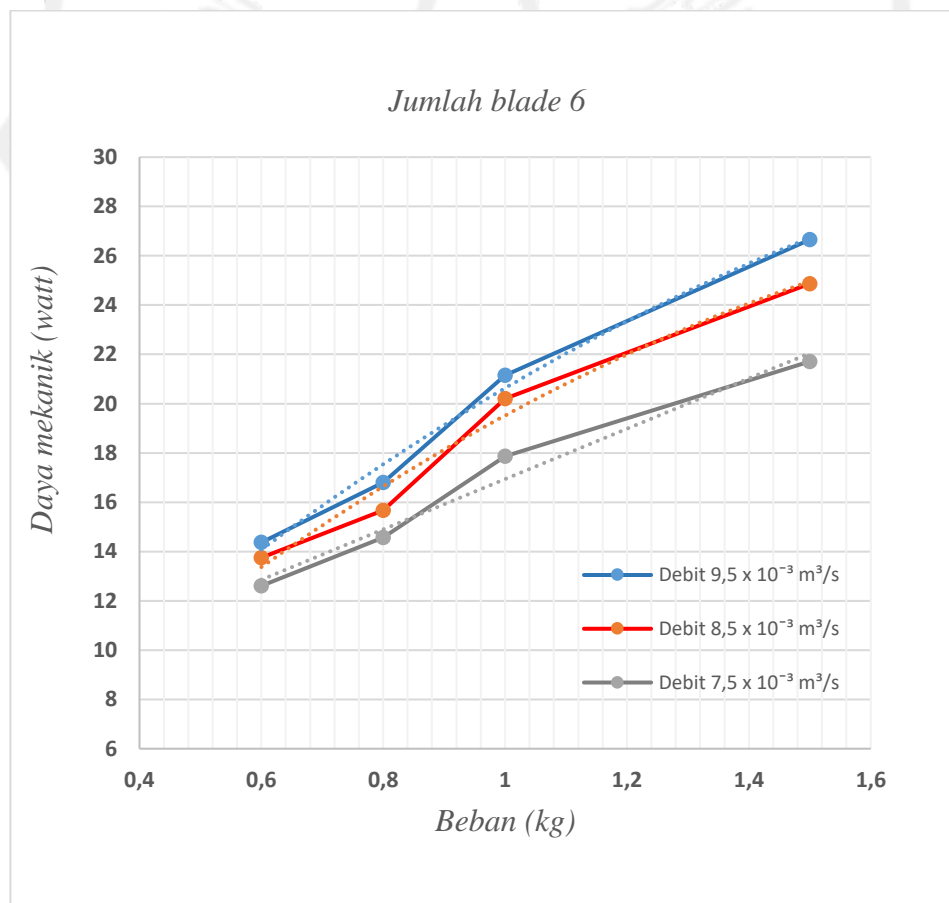




### Data Daya Mekanik terhadap variasi beban pada jumlah *blade* 6

$W$ (kg)	$P_m(1)$ (watt)	$P_m(2)$ (watt)	$P_m(3)$ (watt)
0,6	14,3660	13,7490	12,6056
0,8	16,7983	15,6711	14,5622
1	21,1472	20,1980	17,8584
1,5	26,6525	24,8688	21,7102

### Grafik Daya Mekanik terhadap variasi beban pada jumlah *blade* 6



**Lampiran 5. Data Hasil Percobaan Terhadap Jumlah *blade***  
**Data Torsi terhadap variasi jumlah *blade***

Jumlah <i>blade</i>	Torsi pada setiap debit (Nm)		
	$9,5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$	$8,5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$	$7,5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$
2	0,89	0,86	0,84
3	0,93	0,91	0,88
4	1,01	0,99	0,95
5	1,11	1,07	1,03
6	1,06	1,00	0,98

**Data Daya mekanik terhadap variasi jumlah *blade***

Jumlah <i>blade</i>	Daya mekanik pada setiap debit (W)		
	$9,5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$	$8,5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$	$7,5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$
2	18	16	14
3	22	21	20
4	23	22	20
5	29	27	25
6	27	25	22

**Data Efisiensi turbin terhadap variasi jumlah *blade***

Number of Blades	Efisiensi Turbin (%)		
	$9,5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$	$8,5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$	$7,5 \times 10^{-3} \text{ m}^3/\text{s}$
2	19	21	22
3	24	27	30
4	25	28	30
5	31	35	39
6	28	32	34