

## DAFTAR TABEL

<b>No. Tabel</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Klasifikasi Sistem Pembangkit Listrik Tenaga Air	4
2.2	Kecepatan Spesifik Turbin Konvensional	14
3.1	Rancangan Pengujian Generator dengan Variasi Sudu	24
3.2	Spesifikasi Pompa	25
3.3	Spesifikasi Motor Induksi	26
3.4	Spesifikasi Inverter	26
3.4	Spesifikasi Pipa	27
4.1	Alat dan Bahan Uji Teknis	31
4.2	Variasi Debit Aliran	33
4.3	Data Pengaruh Debit Terhadap Putaran Turbin 3 Sudu	35
4.4	Data Pengaruh Debit Terhadap Putaran Turbin 6 Sudu	35
4.5	Variasi Kecepatan Rata-rata	36
4.6	Variasi Daya Teoritis Air	37
4.7	Variasi Laju Alir Massa	38
4.8	Hasil Pengaruh Debit Terhadap daya yang Dihasilkan 3 Sudu	38
4.9	Hasil Pengaruh Debit Terhadap daya yang Dihasilkan 6 Sudu	39
4.10	Daya Dari Data Simulasi	42
4.11	Efisiensi Simulasi 3 Sudu	42
4.12	Efisiensi Simulasi 6 Sudu	43
4.13	Efisiensi Pengujian 3 Sudu	43
4.14	Efisiensi Pengujian 6 Sudu	43

## DAFTAR NOTASI

A	Luas	$m^2$
$D_2$	Diameter dalam pipa	m
F	Gaya	N
F	Frekuensi	Hz
g	Kecepatan gravitasi bumi	m/s
h	Ketinggian	m
$H_{efs}$	Tinggi jatuh efektif	m
I	Arus Listrik	A
m	Laju aliran masa	kg/s
N	Kecepatan putaran turbin	rpm
$N_s$	Kecepatan motor	rpm
P	Tekanan	$N/m^2$
P	Jumlah kutub motor	-
$P_a$	Daya listrik	W
Q	Debit aliran	$m^3/s$
V	Laju aliran fluida	m/s
V	Tegangan listrik	V
$X_i$	Variabel bebas pengamatan ke-i	-
$Y_i$	Variabel tak bebas pengamatan ke-i	-
$\alpha$	Konstanta	-
$\beta$	koefisien regresi atau slope	-
$\rho$	Massa jenis zat cair	$kg/m^3$
$\eta$	Efisiensi total	-