

## LAMPIRAN



Lampiran proses pembuatan kincir air



Lampiran proses perakitan kincir air



Lampiran proses pengujian kincir air



PT. BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

**SURAT KETERANGAN**

Bersama ini memberikan keterangan tentang data hasil pengujian dari alat kincir air tipe *undershot* sudu setengah lingkaran sebagai berikut :

Nama : Syarifuddin Rifqi  
NIM : 1611151

Hasil dari pengujian :

Perbandingan pulley	Putaran kincir	Putaran generator	Tegangan listrik (V)	Arus Listrik (A)	Daya Listrik (W)
35cm : 4cm	68	595	13,4	0,97	12,998
	68	595	13,4	0,97	12,998
	65	568,7	12,8	0,97	12,416
	65	568,7	12,8	0,96	12,288
	66	577,5	13	0,97	12,61
	65	568,7	12,8	0,96	12,288
	65	568,7	12,7	0,95	12,065
	65	568,7	12,7	0,95	12,065
	65	568,7	12,8	0,96	12,288
Rata-rata	65,7	574,84	12,91	0,962	12,420
35cm : 5cm	67,7	469	12	0,94	11,28
	67,7	469	12	0,94	11,28
	64,7	453	12	0,94	11,28
	64,7	453	12	0,94	11,28
	67	469	12	0,94	11,28
	64,7	453	11	0,92	10,12
	64,7	453	11	0,92	10,12
	64,7	453	11	0,92	10,12
	64,7	453	11	0,92	10,12
Rata-rata	65,33	457,8	11,5	0,93	10,7
35cm : 7,5cm	67	308	11	0,86	9,46
	67	308	11	0,86	9,46
	64	294	10,6	0,86	9,116
	64	294	10,6	0,84	8,904
	66	303,6	10,8	0,86	9,288
	64	294,4	10,6	0,84	8,904
	64	294,4	10,4	0,84	8,736
	64	294,4	10,4	0,83	8,632
	64	294,4	10,6	0,83	8,798
Rata-rata	64,8	297,96	10,64	0,846	9,003

Demikian data hasil pengujian.

Mengetahui  
Dosen Pembimbing

Ir. Drs. Eko Edy Susanto, M.T.  
NIP. 195703221982111001

Malang, 4 februari 2020  
Pelaksana Penelitian

Syarifuddin Rifqi  
NIM. 1611151



Scanned with  
CamScanner





PT. BNI (PERSERO) MALANG  
BANK NIAGA MALANG

PERKUMPULAN PENGELOLA PENDIDIKAN UMUM DAN TEKNOLOGI NASIONAL MALANG  
**INSTITUT TEKNOLOGI NASIONAL MALANG**

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI  
FAKULTAS TEKNIK SIPIL DAN PERENCANAAN  
PROGRAM PASCASARJANA MAGISTER TEKNIK

Kampus I : Jl. Bendungan Sigura-gura No. 2 Telp. (0341) 551431 (Hunting), Fax. (0341) 553015 Malang 65145  
Kampus II : Jl. Raya Karanglo, Km 2 Telp. (0341) 417636 Fax. (0341) 417634 Malang

SURAT KETERANGAN

Bersama ini memberikan keterangan tentang data hasil perancangan dari kincir air tipe undershot sebagai berikut:

Nama : Syarifuddin Rifqi

NIM : 1611151

Hasil Perancangan :

Bagian	Diameter Luar (mm)	Diameter Dalam (mm)	Panjang (mm)	Bahan
Sudu	150		300	Plat baja C1008
Runer	450	300	300	Plat baja C1008
Poros	19		500	Baja C1025
Pulley kincir	350	19		Aluminium Alloy
Pulley Generator	40	12		Aluminium Alloy
	50	12		Aluminium Alloy
	75	12		Aluminium Alloy

Demikian data hasil perancangan.

Mengetahui  
Dosen pembimbing

Ir. Drs. Eko Edy Susanto, MT.  
NIP. 195703221982111001

Malang, 8 Februari 2020  
Pelaksana Penelitian

Syarifuddin Rifqi  
NIM. 1611151