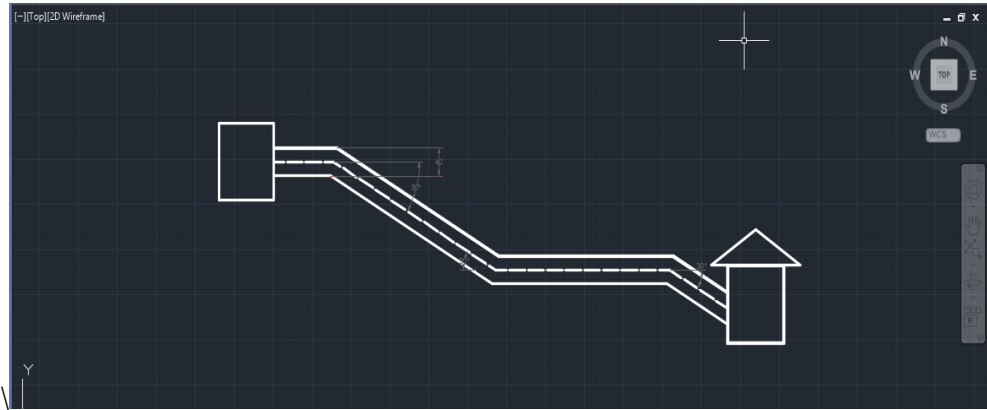
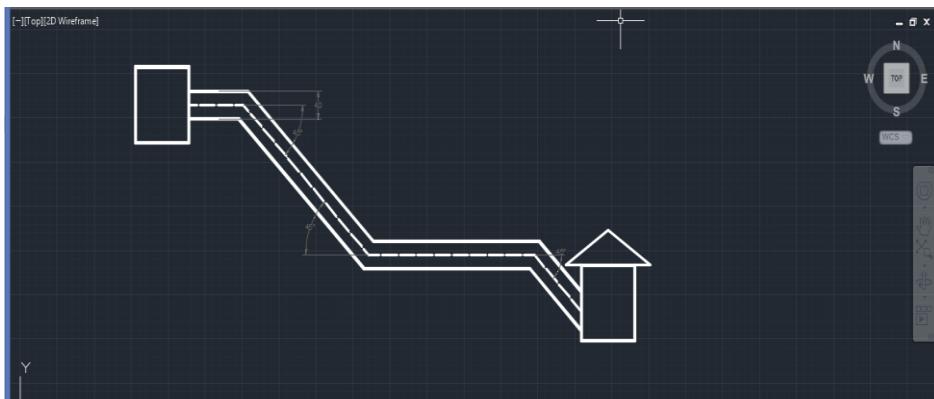
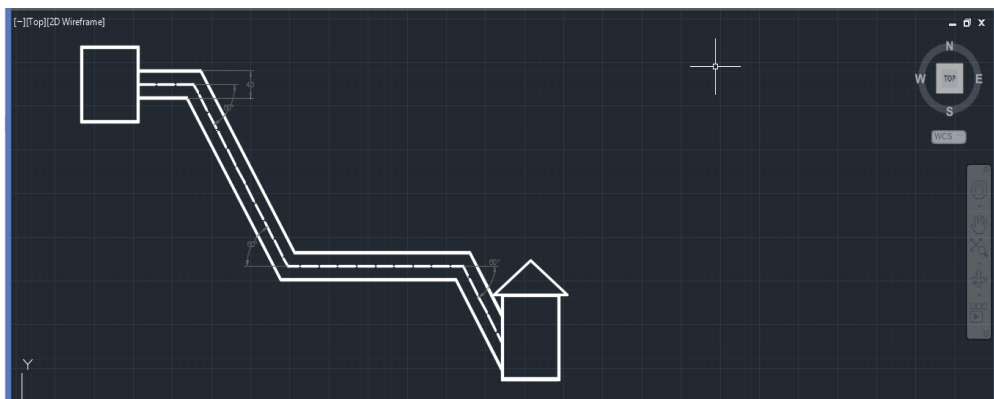


Lampiran 1

Model Penelitian

PLTMH dengan sudut belokan 30° 4. Desain Pipa Penstock PLTMH dengan sudut belokan 45° 5. Desain Pipa Penstock PLTMH dengan sudut belokan 60° 

Lampiran 2

Data Debit Air

Bulan	2016	2017	2018
Jan	1,85	2,3757	1,0631
Feb	1,8865	2,5792	1,6535
Mar	3,2186	2,6159	0,578
Apr	3,0176	1,7654	1,8474
Mei	0,2735	0,5894	4,4845
Jun	0,5569	0,4711	0,2447
Jul	1,8027	1,7342	1,7413
Ags	0,8656	0,8628	0,8685
Sep	0,8624	4,2875	4,2922
Okt	5,0274	0,3794	4,8139
Nov	3,1908	2,3231	2,1951
Des	1,0706	1,6161	1,1119

Probabilitas	Debit Air (m ³ /detik)
10%	4,293609983
20%	3,121518718
30%	2,370439416
40%	1,85729946
50%	1,75335
60%	1,515267462
70%	0,88796216
80%	0,698762023
90%	0,443590339

Lampiran 3 Data Perhitungan Ms. Excel

NO	H (m)	L (m)	V (m/s ²)	Debit (m/s ³)	Sudut Belokan	Diameter Pipa (m)
1	100	78	4.58	0.6	0	0.41
2	100	78	4.58	0.6	30	0.41
3	100	78	4.58	0.6	45	0.41
4	100	78	4.58	0.6	55	0.41
5	100	78	4.58	0.6	60	0.41
6	100	78	4.58	0.6	65	0.41
7	100	78	4.58	0.6	75	0.41
8	100	78	4.58	0.6	80	0.41
9	100	78	4.58	0.6	85	0.41
10	100	78	4.58	0.6	90	0.41

Perhitungan Head pada PLTMH

Head Losses mayor (m)	Head Losses minor (m)	H Minor x 3 Belokan (m)	Htot (m)	Heff (m)
9.162165754	0	0	9	91
9.162165754	0.077650655	0.232951965	9	91
9.162165754	0.195251437	0.585754311	10	90
9.162165754	0.31545237	0.94635711	10	90
9.162165754	0.390029938	1.170089813	10	90
9.162165754	0.474862343	1.424587029	11	89
9.162165754	0.676069424	2.028208273	11	89
9.162165754	0.792305012	2.376915036	12	88
9.162165754	0.918476019	2.755428056	12	88
9.162165754	0.27699448	0.830983441	10	90

Data Perhitungan Daya Keluaran pada PLTMH

Daya keluaran Turbin (kW)	Daya Keluaran Transmisi (kW)	Daya Keluaran Generator (kW)
454.0074956	431.3071208	385.9063712
452.8432016	430.2010416	384.9167214
451.0798955	428.5259007	383.4179112
449.2776027	426.8137226	381.8859623
448.1593867	425.7514173	380.9354787
446.8874096	424.5430391	379.8542982
443.8705106	421.6769851	377.289934
442.1276742	420.0212905	375.8085231
440.2358661	418.2240728	374.2004862
449.8542403	427.3615283	382.3761043



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp.(024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email: informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

Fakultas Teknologi Industri

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Jum'at
Tanggal : 27 September 2019
Tempat : R. Rapat

Memutuskan bahwa mahasiswa :

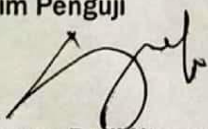
Nama : Riza Syammajid
NIM : 30601501745
Judul TA : Analisa Pengaruh Sudut Belokan Penstock Terhadap Daya Keluaran Generator PLTMH

wajib melakukan perbaikan dan membuat tugas seperti tercantum dibawah ini:

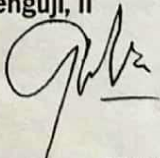
NO	REVISI	BATAS REVISI
1	Bentuk belakang masalah, belum ada analisis risiko lokasi pembangkit.	14/10/19
2	Perumusan masalah. - apakah di pembangkit kat pancur. - atau pembangkit secara umum?	

NO	TUGAS

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji


Ir.H. Sukarno Budi Utomo, MT
NIDN. 0619076401

Semarang, 27 September 2019
Penguji, II


Gunawan, ST, MT
NIDN. 0618066301



YAYASAN BADAN WAKAF SULTAN AGUNG
UNIVERSITAS ISLAM SULTAN AGUNG (UNISSULA)

Jl. Raya Kaligawe Km.4 Semarang 50112 Telp.(024) 6583584 (8 Sal) Fax.(024) 6582455
email: informasi@unissula.ac.id web : www.unissula.ac.id

Fakultas Teknologi Industri

Bismillah Membangun Generasi Khaira Ummah

LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA


Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Jum'at
Tanggal : 27 September 2019
Tempat : R. Rapat

Memutuskan bahwa mahasiswa :

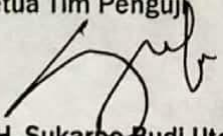
Nama : Riza Syammajid
NIM : 30601501745
Judul TA : Analisa Pengaruh Sudut Belokan Penstock Terhadap Daya Keluaran Generator PLTMH

wajib melakukan perbaikan dan membuat tugas seperti tercantum dibawah ini:

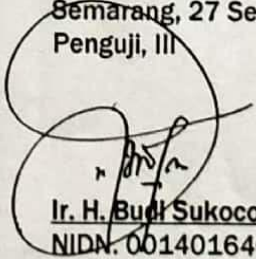
NO	REVISI	BATAS REVISI
1	Kesimpulan lebih lengkap	

NO	TUGAS

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji


Ir. H. Sukarno Budi Utomo, MT
NIDN. 0619076401

Semarang, 27 September 2019
Penguji, III


Ir. H. Budi Sukoco, MT
NIDN. 0014016401



LEMBAR REVISI dan TUGAS UJIAN SARJANA

Berdasarkan Rapat Tim Penguji Ujian Sarjana

Hari : Jum'at
Tanggal : 27 September 2019
Tempat : R. Rapat

Memutuskan bahwa mahasiswa :

Nama : Riza Syammajid
NIM : 30601501745
Judul TA : Analisa Pengaruh Sudut Belokan Penstock Terhadap Daya Keluaran Generator PLTMH

wajib melakukan perbaikan dan membuat tugas seperti tercantum dibawah ini:

NO	REVISI	BATAS REVISI
	<p>- revisi bahasa - longgiran</p>	<p>Acc Sukarno</p>

NO	TUGAS

Mengetahui,
Ketua Tim Penguji

Ir.H. Sukarno Budi Utomo, MT
NIDN. 0619076401

Semarang, 27 September 2019
Penguji, I

Ir.H. Sukarno Budi Utomo, MT
NIDN. 0619076401

ANALISA PENGARUH SUDUT BELOKAN PENSTOCK TERHADAP DAYA KELUARAN PLTMH

by RIZA SYAMMAJID K

Submission date: 25-Sep-2019 02:34PM (UTC+0800)

Submission ID: 1174317537

File name: skripsi_Revisi_1_23_turnitin.pdf (1.27M)

Word count: 8290

Character count: 54487



ANALISA PENGARUH SUDUT BELOKAN PENSTOCK TERHADAP DAYA KELUARAN PLTMH

ORIGINALITY REPORT

14%

SIMILARITY INDEX

8%

INTERNET SOURCES

1%

PUBLICATIONS

10%

STUDENT PAPERS

PRIMARY SOURCES

1	Submitted to Sultan Agung Islamic University Student Paper	5%
2	www.scribd.com Internet Source	3%
3	repository.usu.ac.id Internet Source	1%
4	Submitted to Politeknik Negeri Bandung Student Paper	1%
5	eprints.akakom.ac.id Internet Source	1%
6	Submitted to LL Dikti IX Turnitin Consortium Student Paper	1%
7	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1%
8	Submitted to iGroup Student Paper	<1%
9	aimos.ugm.ac.id	

	Internet Source	<1%
10	id.123dok.com Internet Source	<1%
11	repository.its.ac.id Internet Source	<1%
12	docobook.com Internet Source	<1%
13	es.scribd.com Internet Source	<1%
14	Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta Student Paper	<1%
15	Charles Jaeger. "Technische Hydraulik", Springer Nature, 1949 Publication	<1%
16	digilib.unila.ac.id Internet Source	<1%
17	Gunarto Gunarto, Asrul Abdullah, Doddy Irawan. "MODEL MATEMATIS TURBIN PELTON DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN JAVA", Machine : Jurnal Teknik Mesin, 2018 Publication	<1%
	1pdf.net	

18	Internet Source	<1%
19	dokumen.tips Internet Source	<1%
20	jimfeb.ub.ac.id Internet Source	<1%
21	booksreader.net Internet Source	<1%
22	Submitted to Laureate Higher Education Group Student Paper	<1%
23	ml.scribd.com Internet Source	<1%

Exclude quotes

Exclude bibliography

Exclude matches