

**LAMPIRAN UJICOBA APLIKASI**

No	Item pengujian	Skenario Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Kesesuaian		Ket
				Ya	Tidak	
1	Form Login	Klik tombol login	- Jika salah satu antara username dan password salah maka akan mengualangi proses login. - Jika username dan password sesuai maka halaman pindah pada menu utama	✓		
2.	Tampilan Dashboard	Data arus tegangan listrik.	Menampilkan keluaran arus listrik yang di hasilkan PLTMH.	✓		
		Data informasi debit air.	Menampilkan informasi naik turunnya debit air.	✓		
		Data informasi monitoring Arus tegangan listrik.	Menampilkan keseluruhan data arus tegangan listrik.	✓		
		Data informasi monitoring debit air.	Menampilkan keseluruhan data naik turunnya debit air.	✓		

Andung biru, 07 Agustus 2021

  
**(Bpk. Rasit Pendiri PLTMH)**



UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON, PROBOLINGGO  
FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA  
PROGRAM STRATA SATU

**BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI/TESIS**

Nama : HASAN BASRI  
NIM : 16010251  
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA  
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SYSTEM MONITORING ARUS, TEGANGAN LISTRIK DAN DEBIT AIR PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO BERBASIS INTERNET OF THING (IOT)  
Nama Pembimbing : 1. ZAINAL ARIFIN, M.Kom  
: 2. SUDRIYANTO, M.Kom  
Konsultasi

TANGGAL	URAIAN PEMBIMBING	PARAF PEMBIMBING
03/03/2021	Revisi BAB I	
10/03/2021	ACC BAB I	
15/03/2021	Revisi BAB II	
20/03/2021	ACC BAB II, Revisi BAB III	
01/04/2021	ACC BAB II, Revisi BAB IV	
15/04/2021	ACC BAB IV	
25/04/2021	Revisi BAB V	
30/04/2021	ACC BAB V	

Selesai menulis skripsi/tesis tgl. :  
Bimbingan telah selesai tgl. :  
Ujian/Munaqasyah skripsi/tesis tgl. :  
Nilai ujian/munaqasyah :

Dosen Pembimbing I,

(SUDRIYANTO, M.Kom)

Paiton, 25 Agustus 2021  
Kaprod.

(GULPI QORIK OKTAGALU P., M.Kom)



UNIVERSITAS NURUL JADID  
PAITON, PROBOLINGGO  
FAKULTAS TEKNIK INFORMATIKA  
PROGRAM STRATA SATU

**BERITA ACARA BIMBINGAN SKRIPSI/TESIS**

Nama : HASAN BASRI  
NIM : 16010251  
Program Studi : TEKNIK INFORMATIKA  
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SYSTEM MONITORING ARUS, TEGANGAN LISTRIK DAN DEBIT AIR PADA PEMBANGKIT LISTRIK TENAGA MIKROHIDRO BERBASIS INTERNET OF THING (IOT)  
Nama Pembimbing : 1. ZAINAL ARIFIN, M.Kom  
: 2. SUDRIYANTO, M.Kom

Konsultasi

TANGGAL	URAIAN PEMBIMBING	PARAF PEMBIMBING
02/03/2021	REVISI BAB I	
9/03/2021	ACC BAB I, REVISI BAB II	
13/03/2021	ACC BAB II, REVISI BAB II	
18/03/2021	ACC BAB III	
28/03/2021	REVISI BAB IV	
14/04/2021	ACC BAB IV	
23/04/2021	REVISI BAB V	
29/04/2021	ACC BAB V	

Selesai menulis skripsi/tesis tgl. :  
Bimbingan telah selesai tgl. :  
Ujian/Munaqasyah skripsi/tesis tgl. :  
Nilai ujian/munaqasyah : ( )

Dosen Pembimbing I,

(ZAINAL ARIFIN, M.Kom)

Nb: Coret yang tidak perlu

Paiton, 25 Agustus 2021  
Kaprod,

(GULPI GORIK OKTAGALUP, M.Kom)

**Lampiran 2** Ujicoba Aplikasi pada *User*



**Lampiran 3** Kegiatan observasi pada PLTMH andung biru tiris







### Lampiran 3 Hasil Cek Plagiasi Menggunakan Turnitin

ORIGINALITY REPORT			
22%	21%	9%	13%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	agussuratna.net Internet Source	3%	
2	repository.bsi.ac.id Internet Source	2%	
3	widuri.raharja.info Internet Source	1%	
4	www.anakkendali.com Internet Source	1%	
5	Submitted to University of Westminster Student Paper	1%	
6	www.arduinoindonesia.id Internet Source	1%	
7	Irma Yunita Ruhiawati, Waliadi Gunawan, Neshya Faniya. "APLIKASI REPOSITORY PADA PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS BANTEN JAYA", Jurnal Sistem Informasi dan Informatika (Simika), 2020 Publication	1%	

## RIWAYAT HIDUP PENELITI



Hasan Basri lahir di Kabupaten probolinggo, Provinsi jawa timur, Pada tanggal 12 Januari 1998, Saya lahir dari pasangan Pausi dan Tija dan merupakan anak pertama dari tiga bersaudara yakni Hasan Basri, Nanang Khosim dan, Siti Ashiah.

Pada tahun 2004 penulis masuk sekolah dasar swasta SDN Andungbiru tiris kabupaten probolinggo dan lulus pada tahun 2010. Kemudian melanjutkan sekolah tingkat pertama pada tahun yang sama di SMP Swasta SATAP hasan dan lulus tiga tahun kemudian pada tahun 2013. Selanjutnya masuk pada sekolah menengah atas di SMA Mohammad Shodiq brani kulon dan lulus pada tahun 2016. Pada tahun yang sama penulis di terima menjadi mahasiswa jurusan teknik informatika fakultas teknik Universitas Nurul Jadid melalui jalur masuk reguler. pada bulan 07 september tahun 2019 sampai bulan 10 November tahun 2019 Mengikuti Prakter kerja lapangan (PKL) di Perpustakaan dan Kearsipan di Kabupaten Probolinggo, Provinsi jawa timur. Pada Tanggal 20 bulan September tahun 2021 penulis dinyatakan lulus dan berhak menyandang gelar sarjana komputer melalui ujian Skripsi jurusan teknik informatika fakultas teknik Universitas Nurul Jadid dengan judul Skripsi “SistemMonitoring Arus Tegangan Listrik Dan Debit Air Pada Pembangkit Listrik Tenaga Mikrohidro Berbasis Internet Of Thing (IoT)”



**Sertifikat**

NJ-T06/Q15/PAN-Ordik/A-1/09/2016

**STTNJ**  
Paiton Probolinggo

Menyampaikan Penghargaan Setinggi - Tingginya Kepada :

Hasan Basri

Sebagai

**PESERTA**

Pada Kegiatan Masa Orientasi Pendidikan ( Ordik ' 16 )

Disertai Tema

**" Menumbuhkan karakter Mahasiswa Sejati Yang kukuh  
Dalam IMTAQ dan IPTEK Melalui Nilai - Nilai Kepesantrenan "**

Yang Diadakan Oleh :

**SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI NURUL JADID  
PAITON PROBOLINGGO**

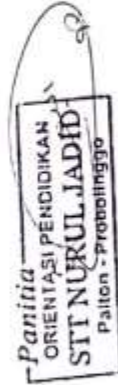
Paiton, 17 - 19 September 2016



Ketua Panitia

Hasan Al-Hakiki

Sekretaris



Zainul Bayan Rahmat

M. Nuri Rudi Hidayat, M.Kom



# UNIVERSITAS NURUL JADID FAKULTAS TEKNIK

PT. Nurul Jadid Karanganyar Jalan Profologin, 61251 Telp. 08563017071 Email: unj@unijadid.ac.id

## TRANSKRIP NILAI Nama

**NAMA** : HIRSAN BASRI  
**TEMPAT/TANGGAL LAHIR** : Profologin, 17 Januari 1998  
**NIM / NPM / NRM** : 10010251  
**NOMOR LAKSI NASIONAL** :  
**PROGRAM STUDI** : Teknik Informatika  
**PROGRAM PENDOKOMAN** : SARJANA (S1)  
**SK. BAN-PT** : BAN-PT No. 1586/SK.BAN-PT/SURV-8002/VI/2018, tanggal 8 Juni 2018

NO	MATAKULIAH	KODE MK	SKS	NILAI			NO	MATAKULIAH	KODE MK	SKS	NILAI		
				Huruf	Angka	Mutu					Huruf	Angka	Mutu
1	Metode Penelitian	DL212	2	A	4,0	8,0	27	Jaringan Komputer	KIN602	3	B+	3,5	10,5
2	Sistem Digital	DL218	3	B+	3,5	10,5	28	Pendidikan Agama Islam	MKD121401	2	B+	3,5	7,0
3	Pengantar Informatika	DL220	2	A	4,0	8,0	29	Pendidikan Pancasila	MKD121402	2	B+	3,5	7,0
4	Perograman Deskrip	DL221	3	B+	3,5	10,5	30	Pendidikan Kewarganegaraan	MKD121403	2	A	4,0	8,0
5	Logika Matematika	DR206	3	A	4,0	12,0	31	Pendidikan Bahasa Indonesia	MKD121404	2	A	4,0	8,0
6	Statistika	DR207	3	A	4,0	12,0	32	Kepesantrenan	MKD121406	2	B+	3,5	7,0
7	Matematika Diskrit	DR209	3	A	4,0	12,0	33	Riset Operasional	MKD121415	3	B	3,0	9,0
8	Algoritma & Pemrograman	DR210	3	B+	3,5	10,5	34	Entrepreneurship	MKD121416	2	A	4,0	8,0
9	Struktur Data	DR211	3	B	3,0	9,0	35	Praktek Kerja Lapangan (PKL)	MKD121419	3	B+	3,5	10,5
10	Komputasi Numerik	DR212	3	B+	3,5	10,5	36	Proposal Skripsi	MKD121419	2	A	4,0	8,0
11	Fisika Teknik	DR223	3	B	3,0	9,0	37	Jaringan Garaf Teuan	ML121401	3	A	4,0	12,0
12	Matematika Informatika	DR224	3	B	3,0	9,0	38	Sistem Pendukung Keputusan	ML121402	3	A	4,0	12,0
13	Bahasa Inggris	DIA106	2	A	4,0	8,0	39	Sistem Temu Kembali Informasi	ML121403	3	A	4,0	12,0
14	Ilmu Budaya Dasar	DUN105	2	A	4,0	8,0	40	Vai Komputer	ML121404	3	A	4,0	12,0
15	Kecerdasan Buatan	KL316	3	B+	3,5	10,5	41	Pemrograman Perangkat Bergerak 1	ML121405	3	A	4,0	12,0
16	Komputer Grafik	KL321	3	B+	3,5	10,5	42	Manajemen Proyek Perangkat Lunak	MLP121401	3	B	3,0	9,0
17	Animasi Desain Grafik	KL412	3	B+	3,5	10,5	43	Teknik Pengembangan Game	MLP121402	3	A	4,0	12,0
18	Bahasa Inggris 2	KL414	2	B	3,0	6,0	44	Pengolahan Citra Digital	MLP121403	3	A	4,0	12,0
19	Pemrograman Berorientasi Objek	KL601	3	B+	3,5	10,5	45	Data Mining	MLP121404	3	B+	3,5	10,5
20	Pemrograman Perangkat Bergerak 1	KL602	3	B+	3,5	10,5	46	Sistem Mikroprosesor	MLP121405	3	A	4,0	12,0
21	Sistem Operasi	KN004	3	B+	3,5	10,5	47	Analisis dan Perancangan Sistem	MLP121406	3	B+	3,5	10,5
22	Keajaiban Perangkat Lunak	KN005	3	B+	3,5	10,5	48	Interaksi Manusia dan Komputer	MLP121407	3	A	4,0	12,0
23	Basis Data	KN007	3	A	4,0	12,0	49	Pemrograman WEB 1	MLU121419	3	B	3,0	9,0
24	Sistem Informasi Manajemen	KN008	3	A	4,0	12,0	50	Kecerdasan Komputasional	MLU121420	3	C+	2,5	7,5
25	Organisasi Dan Arsitektur Komputer	KN028	3	B+	3,5	10,5	51	Kemampuan Informasi dan Jaringan	MLU121421	3	A	4,0	12,0
26	Teknik Graf	KN601	3	C+	2,5	7,5							

**JUMLAH NILAI ANGKA** : 184,5  
**JUMLAH MUTU** : 506,0  
**JUMLAH SKS KUMULATIF** : 141  
**INDEX PRESTASI KUMULATIF** : 3,80  
**PREDIKSI KELULUSAN** : Cumlaude  
**TANGGAL YURISDIKSI** : / /  
**JUJUR, SIKRIPSI**



Profologin, 02 Maret 2021  
Dekan,

**Moh. Fauzan, M.Kom**  
N I V. 0611033