



No. : PIN : 203032022000220

KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK ELEKTRONIKA NEGERI SURABAYA

(SK Mendikbud Nomor 0313/O/1991, Tanggal 6 Juni 1991)

(SK Akreditasi BAN-PT Nomor 417/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/ST/I/2021, Tanggal 12 Januari 2021)

Dengan ini menyatakan bahwa:

Taqiyyan Iqbaal Rahadianto

(NIK : 3578041008980001)

lahir di : *Surabaya* pada tanggal *sepuluh* bulan *Agustus* tahun *seribu sembilan ratus sembilan puluh delapan*
yang diterima sebagai mahasiswa pada tahun 2020 dengan nomor registrasi : *2320640031*
telah menyelesaikan dan memenuhi persyaratan *Pendidikan Sarjana Terapan*,
Departemen Teknik Elektro, Program Studi *Teknik Elektro Industri* pada tanggal 14 Februari 2022.

Oleh sebab itu kepadanya diberikan gelar :

Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T.)

beserta hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.

Diterbitkan di Surabaya pada tanggal *15 Februari 2022*.

KETUA DEPARTEMEN

Dr. I Gede Puja Astawa, S.T., M.T.
NIP. 196702271994031001

PENS 0001849



DIREKTUR

Aliridho Barakbah, S.Kom., Ph.D.
NIP. 197308162001121001

Nomor Ijazah Nasional (National Decree Number) : 203031022000220
Departemen (Department of) : Teknik Elektro (Electrical Engineering)
Program Studi (Study Program) : Sarjana Terapan - Teknik Elektro Industri (Electro Industry Engineering)
Tanggal Masuk (Entrance Date) : 24-08-2020
Tanggal Lulus (Graduation Date) : 14-02-2022
Lama Studi (Length of Study) : 3 Semester

Nama (Name) : Taslyyan Isobai Rahadianto
NRP (ID Number) : 2320640031
Tempat, Tanggal Lahir (Place, Date of Birth) : Surabaya, 10 Agustus 1998
Indeks Prestasi (GPA) : 3.57
Predikat (Predicote) : - (-)
Gelar (Degree) : Sarjana Terapan Teknik (S.Tr.T.) (Bachelor of Engineering)



No	Kode (Code)	Mata Kuliah	Subjects	SKS (Credits)	Jam (Hours)	Nilai (Grade)
		IPK Program Diploma III : 2.98 Jumlah sks Program Diploma III : 110 sks				
		Rekognisi Pembelajaran Lampau (RPL)				
1	VL041101	Rangkaian Listrik	Electric Circuits	2	3	A
2	VL041102	Dasar Kualitas Daya	Basic of Power Quality	2	3	C
3	VL041103	Mesin Listrik	Electric Machinery	2	3	B
4	VL041104	Elektronika Daya	Power Electronics	2	3	A
5	VL041105	Transmisi dan Distribusi	Transmission and Distribution	2	3	AB
6	VL041106	Mikrokontroler dan Interface	Microcontroller and Interface	2	3	B
7	VL041107	Dasar Pengemudian Elektrik	Basic of Electric Drives	2	3	AB
8	VL041108	Pengoperasian Optimal Sistem Tenaga Listrik	Optimal Operation of the Electric Power System	2	3	A
9	VL041110	Praktikum 1.1	Practice 1.1	1	3	AB
		a. Mesin Listrik	a. Electric Machinery			
		b. Dasar Kualitas Daya	b. Basic of Power Quality			
10	VL041111	Praktikum 1.2	Practice 1.2	1	3	B
		a. Elektronika Daya	a. Power Electronics			
		b. Mikrokontroler dan Interface	b. Microcontroller and Interface			
11	VL041112	Proposal Proyek Akhir	Final Project Proposal	1	3	A
		Semester 7				
12	VL042101	Transmisi dan Distribusi	Transmission and Distribution	2	3	AB
13	VL042102	Bengkel Komponen Magnetik dan Elektronika Daya	Workshop Magnetic Components and Power Electronics	2	4	AB
14	VL042103	Kendali Cerdas	Intelligent Control	2	3	AB
15	VL042104	Digital Sinyal Processing	Digital Signal Processing	2	3	A
16	VL042105	Simulasi Sistem Tenaga Listrik	Simulation of Power System	1	3	AB

No	Kode (Code)	Mata Kuliah	Subjects	SKS (Credits)	Jam (Hours)	Nilai (Grade)
17	VL042106	Sistem Pengaman Tenaga Listrik	Power System Protection	2	3	AB
18	VL042107	Pengemudian Elektrik	Electrical Drives	2	3	AB
19	VL042108	Analisa Sistem Tenaga	Power System Analysis	2	3	BC
20	VL042109	Topik Khusus	Special Topic in Power System	2	3	AB
21	VL042110	Praktikum 2.1	Practice 2.1	1	3	AB
		a. Transmisi dan Distribusi	a. Transmission and Distribution			
		b. Dasar Pengemudian Elektrik	b. Basic Electric Drives			
22	VL042112	Praktikum 2.2	Practice 2.2	1	3	AB
		a. Sistem Pengaman Tenaga Listrik	a. Power System Protection			
		b. Digital Sinyal Processing	b. Digital Signal Processing			
23	VL042113	Proyek Akhir Tahap 1	Final Project Phase 1	2	6	A
		Semester 8				
24	VL053102	Kualitas Daya	Power Quality	2	3	AB
25	VL053103	Sistem Integrasi	Integration System	2	4	AB
26	VL053104	Praktikum 1.3	Practice 1.3	1	3	B
		a. Kendali Cerdas	a. Intelligent Control			
		b. Pengemudian Elektrik	b. Electric Drives			
27	VL053105	Praktikum 2.3	Practice 2.3	1	3	AB
		a. Pemeliharaan Sistem Tenaga Listrik	a. Maintenance of Electric Power Systems			
		b. Energi Terbarukan	b. Renewable Energy			
		c. Kualitas Daya	c. Power Quality			
28	VL053106	Proyek Akhir Tahap 2	Final Project Phase 2	6	18	A
29	VL053201	Etika dan Profesi	Ethics and the Professions	2	2	AB

Tugas Akhir (Final Project)
METODE MAXIMUM POWER POINT TRACKING (MPPT) PADA SOLAR PANEL MENGGUNAKAN BLDC CONVERTER DENGAN FUZZY LOGIC TYPE-2

Catatan Nilai (Grade Explanation)

A	Istimewa (Excellent)	4	C	Cukup (Fair)	2	Pembimbing (Advisor) 1. Nurie Ayub Windarto, S.T., N.T., Ph.D. 2. Drs. Irfanto, MT
AB	Baik Sekali (Very Good)	3.5	D	Kurang (Poor)	1	
B	Baik (Good)	3	E	Kurang Sekali (Very Poor)	0	
BC	Cukup Baik (Sufficient)	2.5	Jumlah sks : 35 sks			

Surabaya, 15 Februari 2023
Direktur (Director)



Indro Barakbah, S.Kom., Ph.D.
NIP. 197308162001121001



KEMENTERIAN RISET, TEKNOLOGI, DAN PENDIDIKAN TINGGI
INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

Terakreditasi A oleh BAN-PT, SK No. 288/SK/BAN-PT/Akred/PT/XI/2018

memberikan

IJAZAH

kepada:

Taqiyyan Iqbaal Rahadianto

Nomor Pokok Mahasiswa : 10311600010043

Nomor Induk Kependudukan : 3578041008980001

Lahir di Surabaya, tanggal 10 Agustus 1998

pada tanggal 8 Agustus 2019 telah menyelesaikan Pendidikan Diploma Tiga (D3)

Program Studi Teknik Elektro - Komputer Kontrol

(Terakreditasi B oleh BAN-PT, SK No. 777/SK/BAN-PT/Akred/Dipl-III/III/2018)

berhak menyanggah gelar

AHLI MADYA TEKNIK (A.Md.T.)

Diterbitkan di Surabaya pada tanggal 15 Agustus 2019

DEKAN

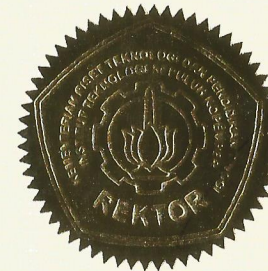
Fakultas Vokasi

Prof. Ir. Muhammad Sigit Darmawan, M.Eng.Sc., Ph.D.

NIP 19630726 198903 1 003



REKTOR



Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng.

NIP 19651012 199003 1 003

ITS 0014798



**FAKULTAS
VOKASI**
**FACULTY OF
VOCATIONS**

Departemen / Department : Teknik Elektro - Komputer Kontrol /
Electrical Engineering - Computer Control
Nama / Name : Taqiyyan Iqbal Rahadiano
NRP / ID No : 10311600010043
Tempat, Tanggal Lahir /
Place, Date of Birth : Surabaya
10 Agustus 1998
Gelar / Degree : Ahli Madya Teknik (A.Md.T.)

Indeks Prestasi / GPA : 2.98
Tahun Masuk / Entrance Year : 2016
Tahun Lulus / Graduation Year : 2019
Lama Studi / Length of Study : 6 semester
Predikat / Predicate : Memuaskan / Satisfactory
Nomor Ijazah / Diploma No : 15926/ITS-66/FVOKASI.3/D3-KS/2019

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TRANSKRIP / ACADEMIC TRANSCRIPT

No	Kode	Mata Kuliah	Sem	Kr	Nilai	No	Kode	Mata Kuliah	Sem	Kr	Nilai
		Subject						Subject			
1	IG141101	Pendidikan Agama Islam	1	2	AB	21	TE145374	Listrik Magnet	3	3	B
2	TE145211	Relasi	1	3	BC	22	VE180309	Elektromagnetis	3	4	B
3	TE145212	Kalkulus I	1	3	BC	23	TE145381	Dasar Sistem Kontrol	4	3	BC
4	TE145215	Fisika Dasar	1	3	BC	24	TE145381	Dasar Sistem Kontrol	4	3	BC
5	TE145216	Basic Electric I	1	2	B	25	TE145381	Mesin Listrik Arus Bolak-Balik	4	4	B
6	TE145313	Pengantar Teknik Elektro	1	2	B	26	TE145381	Elektronika	4	4	B
7	TE145314	Introduction to Electrical Engineering	1	2	B	27	TE145381	Elektronika	4	4	B
8	IG141108	Listrik Dasar I	1	2	C	28	TE145381	Teknik Pendingin	4	2	C
9	TE145221	Basic Electric I	1	2	C	29	TE145381	Refrigerator Engineering	4	2	C
10	TE145224	Rangkaian Logika	1	3	B	30	TE145381	Instalasi Tenaga Listrik di Industri	4	3	AB
11	TE145225	Logic Circuit	1	3	AB	31	TE145381	Instalasi Tenaga Listrik di Industri	4	3	AB
12	IG141108	Dasar Komputasi	1	3	AB	32	TE145381	Distribusi Tenaga Listrik	4	2	B
13	TE145221	Basic of Computation	1	3	AB	33	TE145381	Electric Power Distribution	4	2	B
14	TE145221	Bahasa Inggris	2	3	AB	34	VE180413	Pemrograman dan Antarmuka Mikrokontroler	4	3	B
15	TE145221	Calculus II	2	3	BC	35	VE180414	Microcontroller Programming and Interfacing	4	3	C
16	TE145224	Menggambar Teknik Listrik	2	2	AB	36	VE180415	Kontrol Gerak dan Pergerakan Elektrik	4	3	C
17	TE145225	Electrical Engineering Drawing	2	2	AB	37	VE180415	Sistem Otomasi Berbasis PLC	4	4	B
18	TE145322	Bahan-Bahan Listrik	2	2	AB	38	VE180418	PLC based Automation System	4	3	B
19	TE145322	Electrical Materials	2	2	C	39	VE180525	Teknologi Informasi untuk Otomasi Industri	4	3	B
20	TE145324	Komunikasi Data	2	2	C	40	VE180525	Information Technology for Industrial Automation	5	12	B
21	TE145324	Data Communication	2	2	C	41	UG180915	Magang Industri	5	12	B
22	TE145324	Listrik Dasar II	2	3	B	42	UG180915	Internship	5	2	AB
23	TE145325	Basic Electric II	2	3	AB	43	VE180626	Teknopreneurship	5	5	AB
24	TE145325	Pengukuran Listrik	2	3	AB	44	VE180627	Proyek Akhir	5	5	AB
25	IG141106	Electrical Measurement	2	3	AB	45	VE180627	Final Project	5	5	AB
26	TE145335	Wawasan Kebangsaan	3	3	AB	46	VE180627	Teknik Perawatan	5	2	AB
27	TE145335	Civics	3	3	AB	47	SB184634	Maintenance Engineering	5	2	AB
28	TE145335	Dasar Instalasi Listrik	3	3	AB	48	SB184634	Budidaya Tanaman Terpadu*	5	3	AB
29	TE145336	Basic of Electric Installation	3	3	AB	49	SB184634	Integrated Crop Cultivation*	5	3	AB
30	TE145336	Dasar Elektronika	3	2	AB						
31	TE145337	Basic of Electronics	3	2	AB						
32	TE145337	Mesin Listrik Arus Searah	3	3	C						
33	TE145339	Electric Machine of Direct Current	3	3	C						
34	TE145339	Komputasi Metode Numerik	3	4	BC						
35	TE145339	Numerical Methods Computation	3	4	BC						
36	TE145355	Teknik Pneumatik & Hidrolik	3	2	BC						
37	TE145355	Engineering of Pneumatic & Hydraulic	3	2	BC						

Jumlah Kredit / Total of Credits

111

Catatan Nilai / Grade Explanation (Points)	
A	Istimewa / Excellent (4)
AB	Baik Sekali / Very Good (3.5)
B	Baik / Good (3)
BC	Cukup Baik / Sufficient (2.5)
C	Cukup / Fair (2)
D	Kurang / Poor (1)
E	Kurang Sekali / Very Poor (0)

Tugas Akhir / Final Project

Sistem Monitoring Realtime Ketinggian Air Pada Tandon Air Menggunakan HMI (Human Machine Interface)
Real Time Monitoring System Of Water Level Using HMI (Human Machine Interface)

Pembimbing / Advisor : Samet Budipratno, ST, MT
Fauzi Imaduddin Adhim, S.ST, M.T



Surabaya, 15 Agustus 2019

Rekan / Deputy

Prof. Dr. Muhammad Sigit Darmawan, M.Eng.Sc., Ph.D.

FAKULTAS VOKASI

Surabaya, 15 Agustus 2019