No.: 251012023000015



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

Terakreditasi Unggul oleh BAN-PT, SK No. 46/SK/BAN-PT/Ak.KP/PT/I/2023

memberikan

IJAZAH

kepada:

Berliana Khansa Salsabila

Nomor Pokok Mahasiswa: 6014221051

Nomor Induk Kependudukan: 3509196903020005

Lahir di Jember, tanggal 29 Maret 2002

pada tanggal 17 Februari 2023 telah menyelesaikan Pendidikan Magister (S2)

Program Studi Teknik Lingkungan

(Terakreditasi A oleh BAN-PT, SK No. 2069/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/M/TV/2020)

berhak menyandang gelar

MAGISTER TEKNIK (M.T.)

Diterbitkan di Surabaya pada tanggal 24 Februari 2023

DEKAN

Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian

MANAH

Dr. Ir. Murni Rachmawati, M.T. @ NIP 19620608 198701 2 001



REKTOR

1 Ac.

Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng. NIP 19651012 199003 1 003

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

PIAGAM PENGHARGAAN

Nomor: 13070/ITS-127/FT-SPK/S2/2023

DIBERIKAN KEPADA

NAMA

Berliana Khansa Salsabila

NRP

6014221051

PROGRAM

Magister

PROGRAM STUDI

Teknik Lingkungan

FAKULTAS

Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian

SEBAGAI PENGHARGAAN ATAS PRESTASI AKADEMIS YANG TELAH DICAPAI SELAMA BELAJAR DI INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SEHINGGA BERHASIL MEMPEROLEH PREDIKAT *CUM LAUDE*.

> SURABAYA, 24 FEBRUARI 2023 REKTOR

Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng. NIP 196510121990031003 L

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TRANSKRIP / ACADEMIC TRANSCRIPT

: Jember

29 Maret 2002



FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, DAN KEBUMIAN

FACULTY OF CIVIL, PLANNING, AND GEO ENGINEERING

Program Studi / : Teknik Lingkungan /

Study Program Environmental Engineering : Berliana Khansa Salsabila Nama / Name

NRP / ID No 6014221051

Tempat, Tanggal Lahir / Place, Date of Birth

Gelar / Degree : Magister Teknik (M.T.) Indeks Prestasi / GPA

: 3.78 Tahun Masuk / Entrance Year : 2022 Tahun Lulus / Graduation Year: 2023

Lama Studi / Length of Study : 4 semester

: Cum Laude / Cum Laude

Predikat / Predicate Nomor Ijazah / Diploma No : 251012023000015

No	Kode	Mata Kuliah		Kr	Nilai	No	Kode	Mata Kuliah	Sem	Kr	Nila
40	Code	Subject	Sem	Cr	Grade	No	Code	Subject	Sem	Cr	Grad
1	RE185301	Keselamatan, Kesehatan dan Lingkungan Kerja	3	3	AB	11	RE185306	Teknologi Pengolahan Limbah Industri	4	3	A
100	HIMMAN I	Safety, Health and Occupational Environment		-				Industrial Waste Treatment Technology			
2	RE185401	Tesis	4	8	A		-7				
		7hesis	16.3								
3	RE185101	Teknologi Konversi Massa Polutan Secara Fisik dan Kimia	1	3	AB						
		Conversion Technology of Pollutants Physically and Chemically	100								
4	RE185102	Pengelolaan Sumber Daya Lingkungan	1	3	A					2 3	
	AV COME CONT	Environmental Resource Management		1115							
5	RE185103	Teknologi Konversi Massa Polutan Secara Biologi	1.	3	A						
_		Conversion Technology of Pollutants Biologically	- P		7						
6	RE185201	Operasi dan Proses Remediasi Lingkungan	2	3	В						
		Operation and Process of Environmental Remediation		3.3	1			The proof of the second			
7	RE185202	Teknologi Pengolehan Sampah	2	2	AB						
		Solid Waste Treatment Technology	1		1		11				
8	RE185203	Teknologi Pengelolaan Limbah Bahan Berbahaya dan Beracun	2	2	AB	10					
	North Control	Hazardous and Toxic Waste Management Technology		7.1	7		1	7 3 3		-	
9	RE185204	Teknologi Pengendalian Emisi Gas	2	3	A						
1.3	hun zon	Gaseous Emission Control Technology	- Dece	300							
10	RE185307	Ekohidrologi	3	3	A		-				
		Eco-hydrology									
								Jumlah Kredit / Total of Credits	3	6	1

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

Tesis / Thesis

Optimasi Proses Koagulan pada Instalasi Pengolahan Air Minum Menggunakan Metode Jaringan Saraf Tiruan Berbasis Propagasi Balik

Optimization of Coagulant Dosing Process in Drinking Water Treatment Plant Using Back Propagation Neural Network Method

Pembimbing / Advisor

Ervin Nurhayati, S.T., M.T., Ph.D.

Surabaya, 24 Februari 2023

Bekan / Dean,

Or, Is Much Rachmawati, M.T. N.P. 196706081987012001

No : 252012022000619



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

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

memberikan

IJAZAH

Berliana Khansa Salsabila

Nomor Pokok Mahasiswa : 03211840000007 Nomor Induk Kependudukan : 3509196903020005 Lahir di Jember, tanggal 29 Maret 2002

pada tanggal 5 Agustus 2022 telah menyelesaikan Pendidikan Sarjana (S1)

Program Studi Teknik Lingkungan

(Terakreditasi Unggul oleh BAN-PT, SK No. 9148/SK/BAN-PT/Akred-Itnl/S/VI/2021)

berhak menyandang gelar

SARJANA TEKNIK (S.T.)

Diterbitkan di Surabaya pada tanggal 12 Agustus 2022

DEKAN Fakultas Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian

THUETHE'S

Dr. Ir. Murni Rachmawati, M.T. NIP 19620608 198701 2 001





REKTOR

Prof. Dr. Ir. Mochamad Ashari, M.Eng. NIP 19651012 199003 1 003

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER

PIAGAM PENGHARGAAN

Nomor: 12426/ITS-126/FT-SPK/S1/2022

DIBERIKAN KEPADA

NAMA

Berliana Khansa Salsabila

NRP

03211840000007

PROGRAM

Sarjana

PROGRAM STUDI

Teknik Lingkungan

FAKULTAS

Teknik Sipil, Perencanaan, dan Kebumian

SEBAGAI PENGHARGAAN ATAS PRESTASI AKADEMIS YANG TELAH DICAPAI SELAMA BELAJAR DI INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER SEHINGGA BERHASIL MEMPEROLEH PREDIKAT *CUM LAUDE*.

SURABAYA, 12 AGUSTUS 2022 REKTOR

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

L NIP 196510121990031003

INSTITUT TEKNOLOGI SEPULUH NOPEMBER TRANSKRIP / ACADEMIC TRANSCRIPT



FAKULTAS TEKNIK SIPIL, PERENCANAAN, DAN KEBUMIAN

FACULTY OF CIVIL, PLANNING, AND GEO ENGINEERING

Program Studi / Study Program

: Teknik Lingkungan /

Indeks Prestast / GPA

3.74

Emironmental Engineering Berliana Khansa Salsabila

Tahun Masuk / Entrance Year : 2018 Tahun Lulus / Graduation Year: 2022

Nama / Name NRP / ID No

03211840000007

Lama Studi / Length of Study : 8 semester

Tempat, Tanggal Lahir / Jember Predikat / Predicate

Cum Laude / Cum Laude

Place, Date of Birth Gelar / Degree

29 Maret 2002 : Sarjana Teknik (S.T.) Nomor Ijazah / Diploma No

: 252012022000619

From	30	Mata Kullah				11	Kode	Mata Kuliah				444	Kode	Mata Kuhah			r N	
Cod	de	Subject	Sem	C	Grade	1100	Code	Subject				-	Code	Subject	Sem	10	r Gr	adia
XIM184	4101	Waterratika 1	1.1	151	Att	21	9F184202	Finia 2	2	3.	. Alt	41	RE154601	Metadologi Penelitian	. 6	13		1
		Mathematics 1		П				Physics 2						Research Methodology		\mathbf{I}		
RE184	4001	Menggambar Teknik	1	3	AB	22	RE184301	Kimia Lingkungan	- 3	3	A	42	RE184602	Teknologi filerset	- 6	1.7		N.
		Engineering Drawing		П				Enuronmental Cherrolly						Clean Technology				
RETIM	1102	Mikrobiologi Lingkungan	1	3	AB .	23	RE184302	Pengulotaan Sumber Daya Air	3	3	A.	43	RE154003	Perencanaan Bangunan Pengolahan Air Minum		14	1	a
		Environmental Microbiology					-	Water Resources Management	100				-	Water Treatment Flant Design	- 1			
RE185	5101	Teknolog: Konversi Massa Polutan Secora Finik dan Kirna	1	3	AB.	24	RE184503	Pencemaran Lidara dan Perubahan kirm	3.1	3	All	44	RE184604		6	14	1	AL.
		Convension Technicopy of Pollutants (Psycholicy and Chemically		П				Air Phikution and Climate Change	- 5.7		200			Wastewater Treatment Plant Design		\mathbf{I}		
RE185	102	Pengelolaan Sumber Daya Lingkungan	-1	3	A	25	RE194304	Mekanika Tanah dan Deohidrologi	1.1	3	VB.	45	UG18#915			7		A.
100		Environmental Resource Management				1		Sol Mechanics and Geologichity	-100	17	1777			Technogreneurship	30.0	I		
RETRS	5103	Seknologi Konversi Massa Polytan Secara Biologi	1.	3	A	26	RE184305	Hidrolika	1	4	Α .	46	LK3184917	Kuliah Kerja Nyata Termatik	6	7		٨
	1	Conversion Technology of Pollutarits Biologically		П				F4rhauses					1000	Community Outreach Program			1	-
12"1841	101	risko 1	1	4	AB	27	SE184309	Pengetahuan Shuktur	1.3	3	Α	47	RE184701	Pengelolaan Limbah R3	17	13	1 /	B
3500		Hysics I		П	7 711		10.07.161.6	interpretain of Structural Analysis	(EW)					Histardous Warde Management	34 (55)			
SK1941	101	Compa 1	1	151	AH	28	RE185367	Explaining	3	3	A	481	RE104702	Analisis Mengerai Dampak Lingkungan	7	17	1 /	8
600	1	Chemistry I					100000	Fco-hydrology						Environmental Impact Assessment				1
UG1849	1001	Agama tulam	1	2	48	79	HEYBARDS	Line Proses Biologia Televici regionala	4	3.	AH	49	RE184703.	Perencaraan Banguran Pengdiahan Cumpur	7	19	4	8
A COLUMN						1			1700		1		N. W. Lewis	Skalge Dearmers Plant Deugn	1.0	T		
UCINBAR	931 6	Parcasta	1	2	A .	30	4E164677		4.5	4	A	50	RE184704	Petericanian Tempat Perirosesian Autor	7	12		A
755						1			1000				100000	LandM Design		T		
UG1840	1912	Sahirs a Indonesia	1	121	0	31	RE 184403		. 4	4	A	10	UG184916		7	17	1	A.
Edwille.	-	ndonesan				1		Environmental Polistarts Analitycal Technique	177.7				W/15-0-117	Concept of Technology				
UG1949	913	Cewargenegwann	1	2.		30	RE18404	Pengekkaan Emisi Gas dan tidara Amben	4	3	All	52	RETRANCE !	Kesetamatan dan Kesetulan Ketia	8	- 17	1 /	8
		Arts.												Salety and Occupational realth		\top		
UG1849	914 8	sahasa Inggris	1	2.1		33	HE184405	Unit Propes Fig a Cima Teans Lingsungen	14	3	AB	53	NE 184502	Satem Audit dan Manaiemen Lingkungan	8	1.2	T.	Α.
																T		
KM1943	201 8	datematika 2	2	33	ac.	34	RF1664W	Perenconain Destributi Art Minum	4	3	A	54	DE TRANSCO	Kena Praktik		12		A.
	1	Authematics 2		Н												\top		
RE1842	201 5	Zanishir Lingkungani	- 2	2	A	35	BE 185306		4	3	A	55			- 8	14	-	A.
									12							+	1	
BE1857	201 [0	Sperass den Propes Remedias Lindkungen	2	3	- 11	36	RETRANST		1.5	3	A	56			1.0	17		A
						-									- 5	+	-	
BE1852			2	2	4/8	32	BE164525		1.5	4	A .	57			8	19		Α.
110,750			-	1	-	-	THE STREET		1		_				-	+	-	
BE1852			2	2	AB.	38	REYBASIS.		- 6	2	A .	58			- 8	17	1	Α.
112,1000					-	100			1	1	-	-			100	+	+	-
BE1852			2	3	- 2	39			1.5	3	A .	\rightarrow		Control of the State of the Sta		+	+	_
THE PERSON			-	1		7	-4.101007		1	-	-	\vdash				+	+	_
invisted.			2	2	AB	40	DETRACTS		- 5	3	-	\rightarrow	_		_	+	+	_
104			-	-			(1030)		-	-	-	\vdash			-	+	+	-
	-+	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR		-	-	\vdash		The state of the s	-	\rightarrow	-	\vdash	_	Jumlah Kredit / Total of Credits	-	6/9	+	_
	CONTROL OF THE	RE184101 RE184102 RE185101 RE185103 RE185103 RE185103 RE186101 RE186101 RE186101 RE186101 RE186204 RE186204 RE186204 RE186204 RE186204	Code Subject EM104101 Maternatika 1 SE184101 Menogambot Teknik Engineering Diawing EE184102 Menogambot Teknik Engineering Diawing EE184102 Menogambot Teknik Engineering Diawing EE185101 Teknologi Lingkungan Enwomen Rechisting of Robusts Procusy and Demostly BE185102 Penginthan Surder Days Lingkungan Environmental Resource Management BE185103 Dehnologi Korwest Massa Procusy and Demostly BE185103 Dehnologi Korwest Massa Procusy and Demostly BF188101 Fisika 1 Prysios 7 SK188101 Kansa 1 Chemistry F UG188901 Agama Inlant Belanci States UG188901 Pancastla Jancastla UG188901 Resource States UG188901 Resource Maternation Belanci States UG188901 Resource Maternation UG18901 Re	Code Subject Selection (Internation I Selection (Internation I Selection I Sel	Code	Code	Code	Code	Code Subject Sem Cr Goods No. Cr Go	Code Subject Sem Cr Code	Code Subject Sem Cr Greek Sem Cr Sem	Code Subject Serie C Gode	Code Subject Semi Of Gode Semi Of Gode Subject Semi Of Gode Semi Of Gode Subject Semi Of Gode Subject Semi Of Gode Subject Semi Of Gode Semi Of Gode Semi Of Gode Subject Semi Of Gode Se	Code	Column	Code Subject Series Se	Code Subject	Code Subject Subject

Cutation Nitri /	Grade Explanation	(Points)
The second second	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH	

3	A	ISDITIONS / CICETETE (4)
1	AB:	Baik Sekali / Very Dood (7:5)
1	8	Bak/Good(3)
1	BC.	Cukup Rak / Sufficient (2.5)
1	C.	Cukup / Fair (2)
1	D.	Kurang / Ptxor (1)
1	E	Kurang Sekali / Very Poor (0)

Tugan Akhir / Final Project

Studi Penyisihan Mécoplastik pada Instalasi Pengciahan Air Minum Tegal Besar di PDAM Tirta Pandalungan Kabupaten Jermser Study on Microplastic Removal in Tegal Besar Drinking Water Treatment Plant in PDAM Tista Pandalungan Jember District

Pentimbing / Advisor

Eren Martinyati, ST, M.T., Ph.D.

