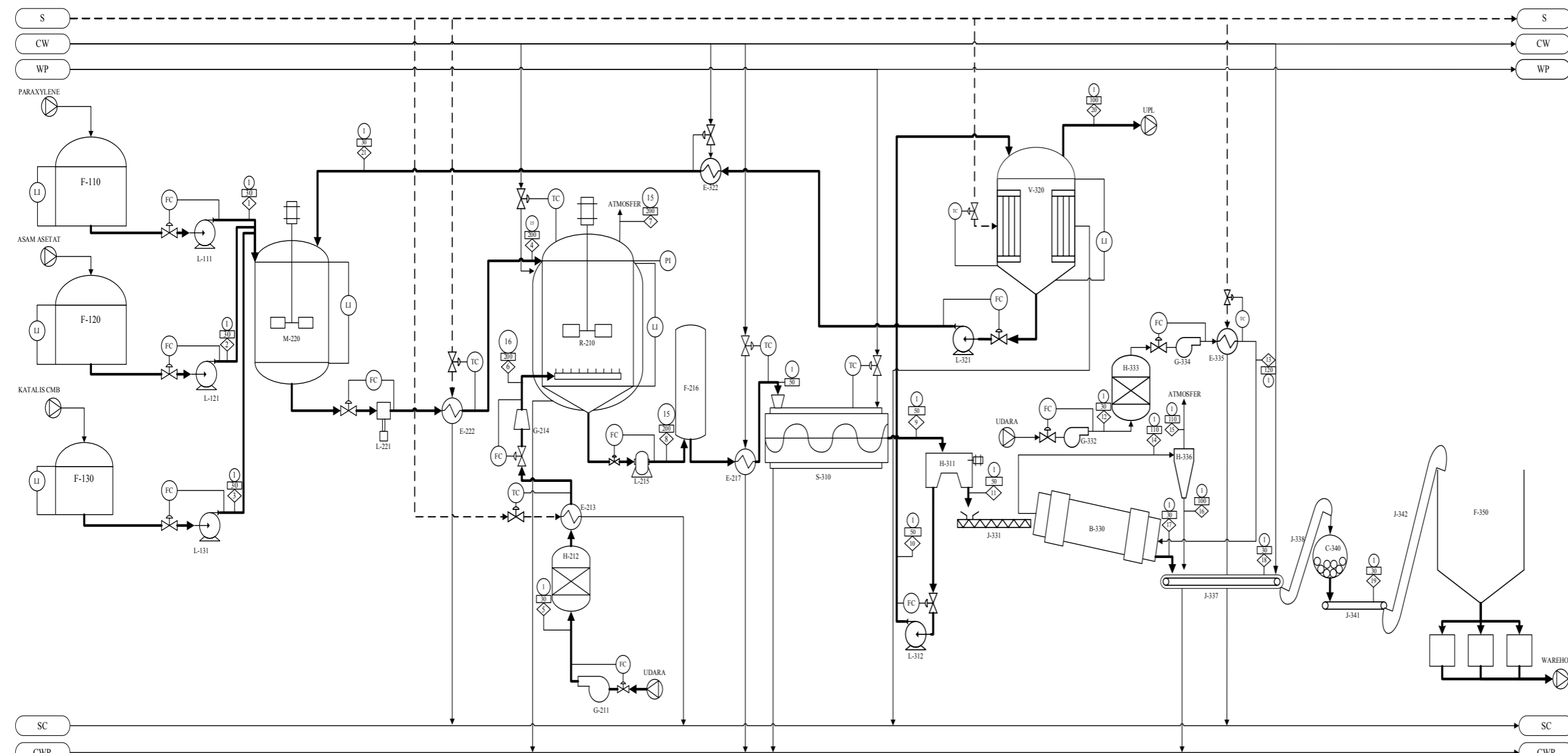


FLOWSHEET PRA RENCANA PABRIK ASAM TEREFTALAT DARI PARAXYLENE DAN OKSIGEN DENGAN PROSES AMOCO KAPASITAS 60.000 TON/TAHUN



	Temperatur : °C	
	Aliran Massa : kg/jam	
	Tekanan : atm	
	Steam	
	Water Proses	
	Cooling Water	
	Steam Condensate	
	Cooling Water Recycle	
NO	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	TANGKI PARAXYLENE
2	L-111	POMPA - 1
3	F-120	TANGKI ASAM ASETAT
4	L-121	POMPA - 2
5	F-130	TANGKI KATALIS CMB
6	L-131	POMPA - 3
7	M-220	MIXER
8	L-221	POMPA - 4
9	E-222	HEATER - 1
10	R-210	RATB DENGAN SPARGER
11	G-211	BLOWER - 1
12	H-212	MOLECULAR SIEVE - 1
13	E-213	HEATER - 2
14	H-214	COMPRESOR
15	L-215	POMPA - 5
16	F-216	SURGE VESSEL
17	E-217	COOLER - 1
18	S-310	SWENSON WALKER CRYSTALLIZER
19	H-311	CENTRIFUGE
20	L-312	POMPA - 6
21	D-320	EVAPORATOR
22	E-321	POMPA - 7
23	E-322	COOLER - 2
24	J-331	SCREW CONVEYOR
25	B-330	ROTARY DRYER
26	G-332	BLOWER - 2
27	H-333	MOLECULAR SIEVE - 2
28	G-334	BLOWER - 3
29	E-335	HEATER - 3
30	H-336	CYCLONE
31	J-337	COOLING BELT CONVEYOR
32	J-338	BUCKET ELEVATOR
33	C-340	BALL MILL
34	J-341	BELT CONVEYOR
35	J-342	BUCKET ELEVATOR
36	F-350	SILO

Komponen	Aliran Massa (kg/jam)																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
C8H10	4.841,50			4.940,30				98,81	98,81	98,81											98,81
CH3COOH		494,03		9.880,61				9.880,61	9.880,61	9.880,61										494,03	9.386,58
CoC4H6O4			4,94	98,81				98,81	98,81	98,81										4,94	93,87
HBr			0,25	4,94				4,94	4,94	4,94										0,25	4,69
MnC4H6O4			2,47	49,40				49,40	49,40	49,40										2,47	46,93
H2O	2,51	0,74		17,33				1.660,81	1.660,81	524,45	1.136,36			1.125,00	1125		11,36	11,36	11,36	510,37	14,07
O2						4.467,07	89,34														
N2						16.804,71	16.804,71														
C8H6O4								7.575,76	7.575,75		7.575,75			75,75	0,75	75	7.500	7.575	7.575		
C8H6O4 _(t)				0,01					0,01	0,01											0,01
Udara					21.335,60							58.014,22	57.840,70	57.841	57.841						
Total	4.844,01	494,77	7,66	14.991,40	21.335,60	21.271,78	16.894,05	19.369,13	19.369,13	10.657,02	8.712,11	58.014,22	57.840,70	59.041,45	58.966,45	75,00	7.511,35	7.586	7.586,35	1.012,06	9.644,95

Digambar oleh : Lailly Amaretha K.W / 20031010113

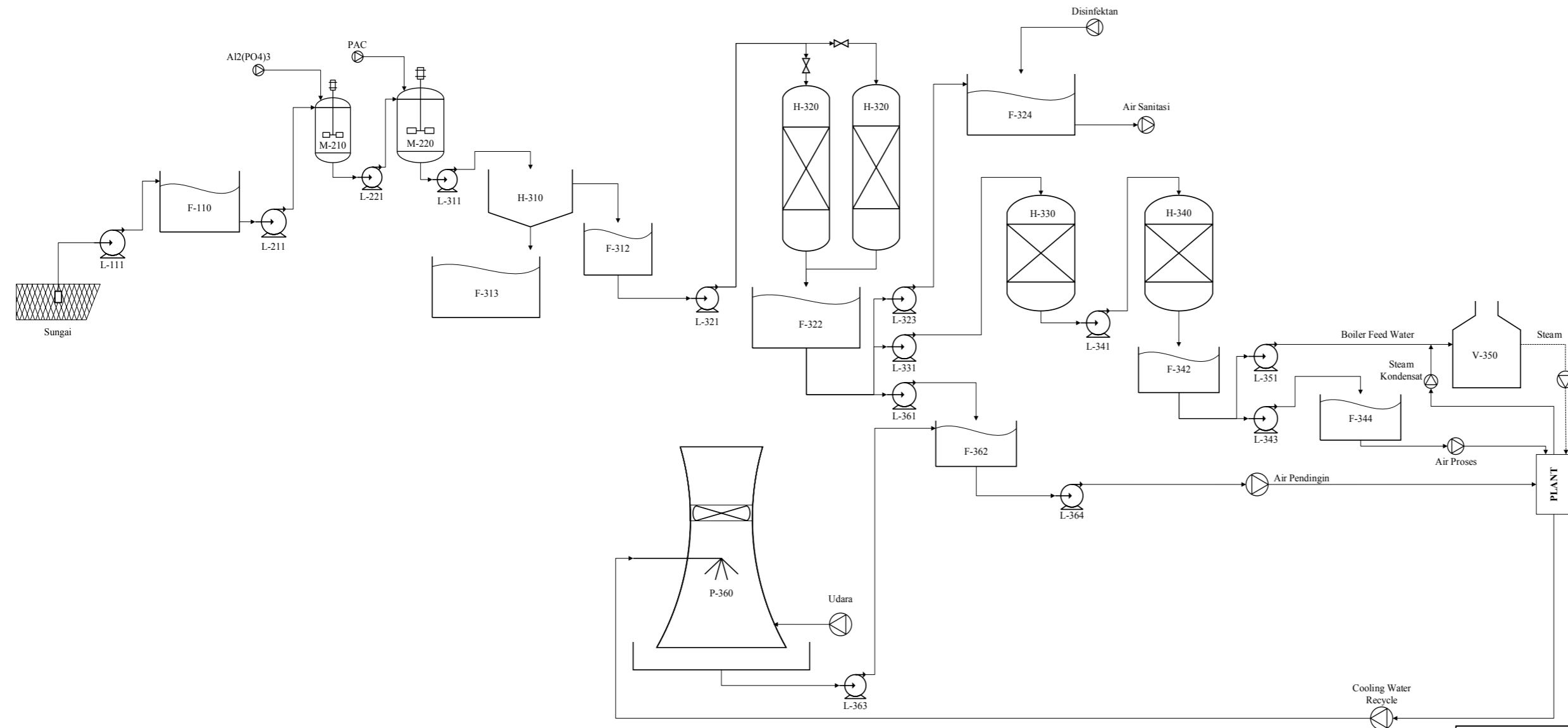
Dosen Pembimbing :
Ir. Nurul Widji Triana, MT

**FLOWSHEET PRA RENCANA
PABRIK ASAM TEREFTALAT DARI
PARAXYLENE DAN OKSIGEN DENGAN PROSES
AMOCO
KAPASITAS 60.000 TON/TAHUN**

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN
NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024

UTILITAS PRA RENCANA PABRIK ASAM TEREFTALAT

DARI PARAXYLENE DAN OKSIGEN DENGAN PROSES AMOCO KAPASITAS 60.000 TON/TAHUN



NO	KODE	NAMA ALAT
1	F-110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
2	L-111	POMPA - 1
3	M-210	TANGKI KOAGULASI
4	L-211	POMPA - 2
5	M-220	TANGKI FLOKULASI
6	L-131	POMPA - 3
7	H-310	CLARIFIER
8	L-311	POMPA - 4
9	F-312	BAK PENAMPUNG AIR CLARIFIER
10	F-313	BAK PENAMPUNG SLUDGE
11	H-320	SAND FILTER
12	L-321	POMPA - 5
13	F-322	BAK PENAMPUNG AIR SAND FILTER
14	L-323	POMPA - 6
15	F-324	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
16	H-330	KATION EXCHANGER
17	L-331	POMPA - 7
18	H-340	ANION EXCHANGER
19	L-341	POMPA - 8
20	F-342	BAK PENAMPUNG AIR UMPAN BOILER
21	L-343	POMPA - 9
22	F-344	BAK PENAMPUNG AIR PROSES
23	V-350	BOILER
24	L-351	POMPA - 10
25	P-360	COOLING TOWER
26	L-361	POMPA - 11
27	F-362	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
28	L-363	POMPA - 12
29	L-364	POMPA - 13

Digambar oleh : Lailly Amaretha Kusuma W / 20031010113

Dosen Pembimbing :
Ir. Nurul Widji Triana, MT

**FLWSHEET UTILITAS PRA RENCANA
PABRIK ASAM TEREFTALAT DARI PARAXYLENE
DAN OKSIGEN DENGAN PROSES AMOCO**



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN
NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2024