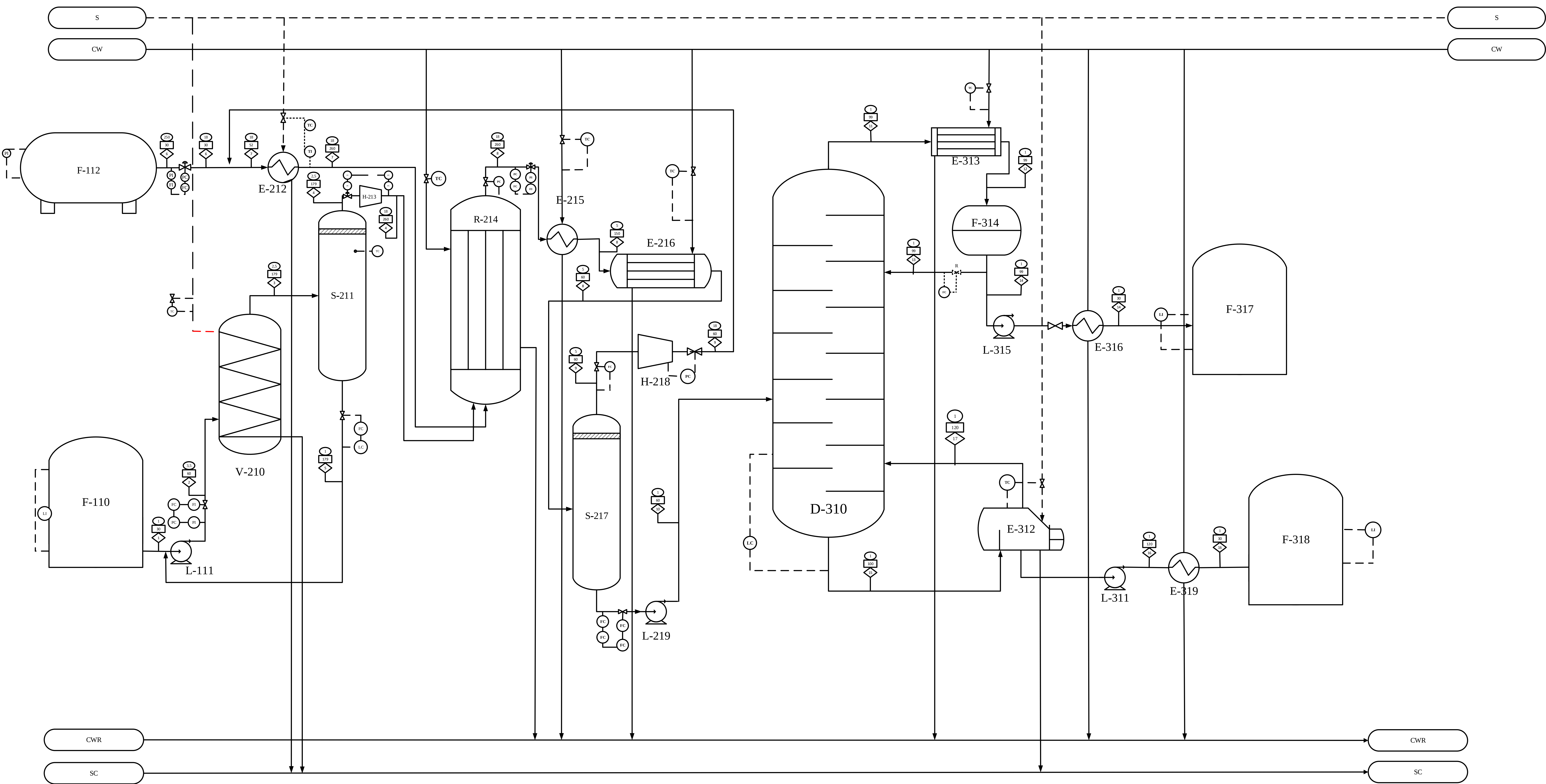


PRA PERANCANGAN PABRIK ISOOKTANA DARI DIISOBUTILENE DAN HIDROGEN DENGAN PROSES HIDROGENASI

KAPASITAS 120.000 TON/TAHUN



KETERANGAN :

	Temperatur ; °C
	Tekanan ; atm
	Aliran massa ; kg/jam
	Steam
	Steam Condensate
	Cooling Water
	Cooling Water Return

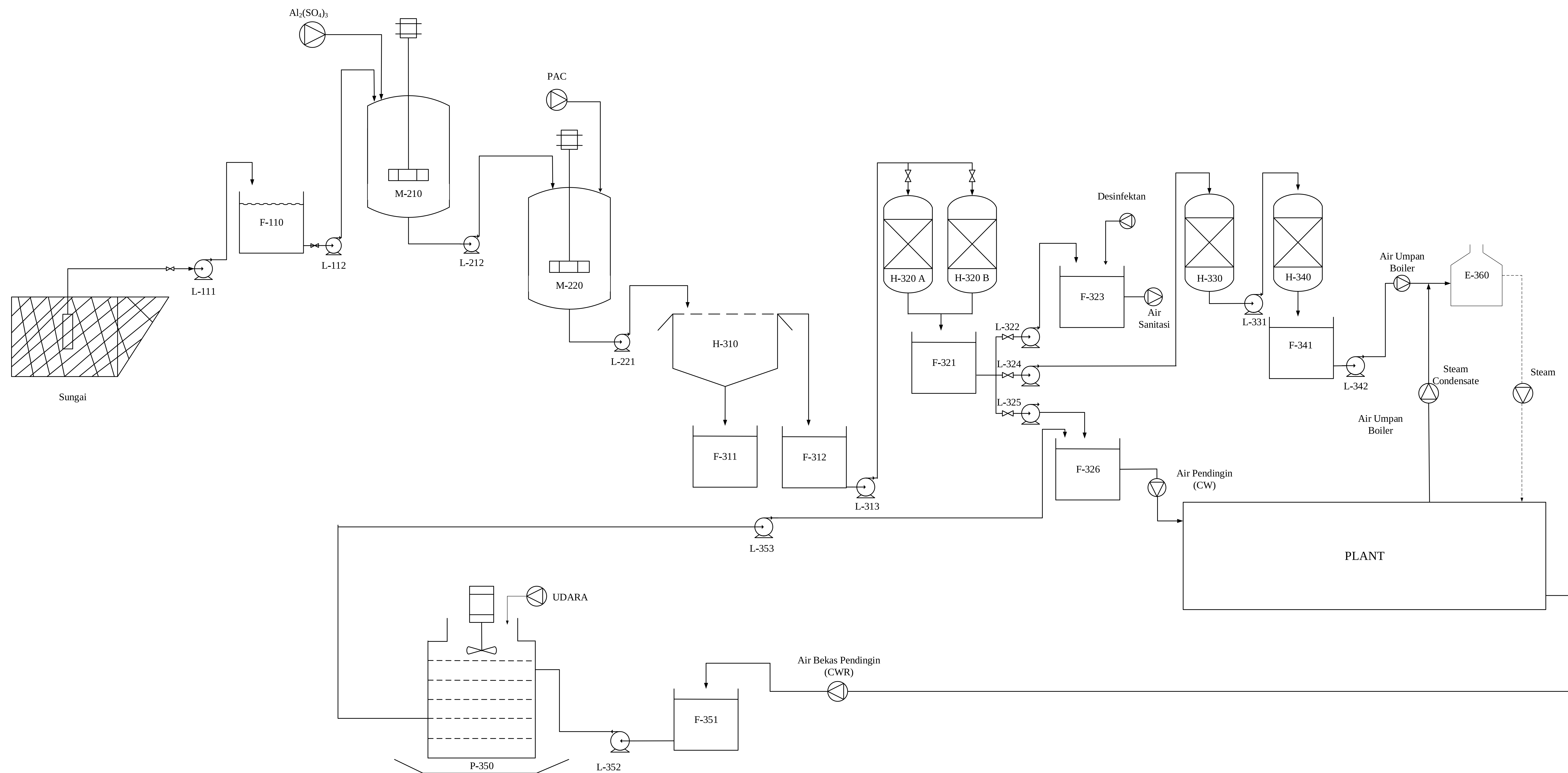
No.	KODE ALAT	NAMA ALAT
1.	F-110	Tangki Penyimpanan Diisobutylene
2.	L-111	Pompa-1
3.	V-210	Vaporizer
4.	S-211	Separator-1
5.	F-112	Tangki Penyimpanan Hidrogen
6.	E-212	Heater Hidrogen
7.	H-213	Kompresor-1
8.	R-214	Reaktor
9.	E-215	Cooler-1
10.	E-216	Kondensor Parsial
11.	S-217	Separator-2
12.	L-219	Pompa-2
13.	H-218	Kompresor-2
14.	D-310	Menara Distilasi
15.	E-312	Reboiler
16.	E-313	Kondensor
17.	AC-314	Tangki Akumulator
18.	L-315	Pompa-3
19.	E-316	Cooler
20.	F-317	Tangki Hasil Samping
21.	F-318	Tangki Isooktana
22.	L-311	Pompa-4
23.	E-319	Cooler-3

Senyawa	Aliran Massa (Kg/Jam)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C ₈ H ₁₆ (l)	14907,78	18634,73	3726,95		3726,95					1341,70		13.782,20		13.782,20	27,62		
C ₈ H ₁₈ (l)										13809,82			2,68		1339,02	1339,02	
C ₈ H ₁₆ (g)			14907,78	14907,78				1341,70			13.782,20						27,62
H ₂ (g)						931,74	931,74	688,00	688,00								
C ₈ H ₁₈ (g)								13809,82			2,68						
TOTAL	14907,78	18634,73	18634,73	14907,78	3726,95	931,74	931,74	15839,52	688,00	15151,52	13.784,88	13.782,20	2,68	13.782,20	1336,64	1339,02	27,62

Dosen Pembimbing : 1. Prof. Dr. Ir. Srie Muljanie, M.T 2. Atika Nandini, S.T., M.S	Mengetahui	Mengetahui
Digambar Oleh : Putri Mardianingrum (21031010125)		
FLOWSHEET		
PRA PERANCANGAN PABRIK ISOOKTANA DARI DIISOBUTILENE DAN HIDROGEN DENGAN PROSES HIDROGENASI		
 PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2025		

UNIT PENGOLAHAN AIR

PRA PERANCANGAN PABRIK ISOOKTANA DARI DIISOBUTILENE DAN HIDROGEN DENGAN PROSES HIDROGENASI



No.	Kode Alat	Nama Alat
1	L-111	Pompa - 1
2	F-110	Bak Penampung Air Sungai
3	L-112	Pompa-2
4	M-210	Tangki Koagulasi
5	L-212	Pompa - 3
6	M-220	Tangki Flokulasi
7	L-221	Pompa - 4
8	H-310	Clarifier
9	F-311	Bak Penampung Flok Clarifier
10	F-312	Bak Penampung Air Bersih Clarifier
11	L-313	Pompa - 5
12	H-320 A/B	Sand Filter
13	F-321	Bak Penampung Air Bersih Sand Filter
14	L-322	Pompa - 6
15	F-323	Bak Penampung Air Sanitasi
16	L-324	Pompa - 7
17	L-325	Pompa - 8
18	F-326	Bak Penampung Air Pendingin
19	L-331	Pompa - 9
20	H-340	Anion Exchanger
21	F-341	Bak Penampung Demineralisasi
22	L-342	Pompa - 10
23	F-351	Bak Penampung Air Bekas Pendingin
24	L-352	Pompa - 11
25	P-350	Cooling Tower
26	P-353	Pompa - 12
27	E-360	Boiler

Digambar Oleh **Putri Mardianingrum (21031010125)**

Diperiksa Oleh :
1. Prof. Dr. Ir. Srie Muljanie, M.T
2. Atika Nandini, S.T., M.S

FLWSHEET

PRA PERANCANGAN PABRIK ISOOKTANA DARI DIISOBUTILENE DAN HIDROGEN DENGAN PROSES HIDROGENASI



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR
2025