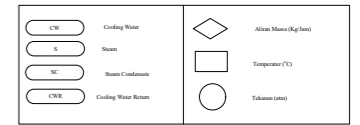
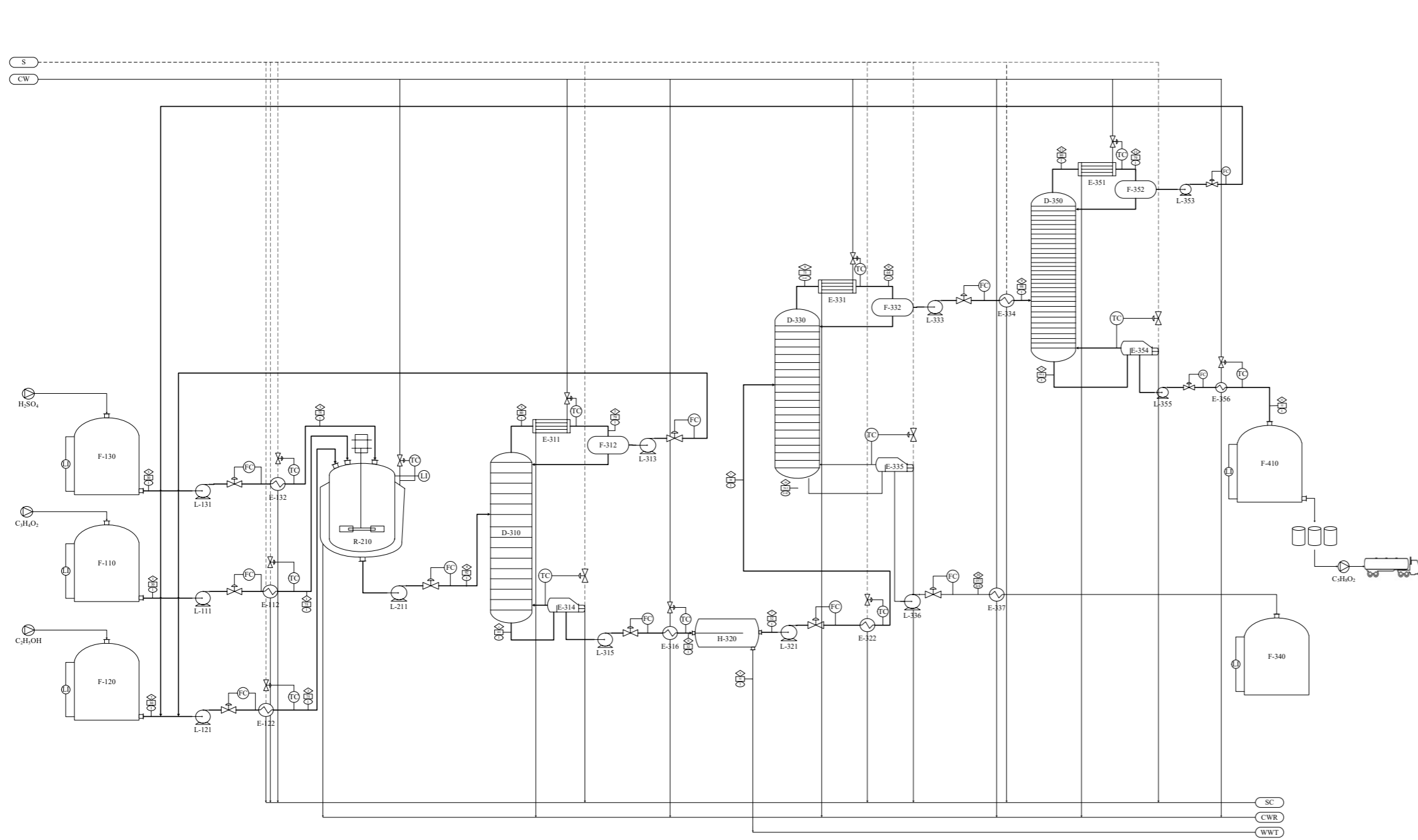


## PABRIK ETIL AKRILAT DARI ASAM AKRILAT DAN ETANOL MELALUI PROSES ESTERIFIKASI



NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	F-110	Tangki Penyimpanan C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
2	L-111	Pompa-1
3	E-112	Heater-1
4	F-120	Tangki Penyimpanan C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH
5	L-121	Pompa-2
6	E-122	Heater-2
7	F-130	Tangki Penyimpanan H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
8	L-131	Pompa-3
9	E-132	Heater-3
10	R-210	Reaktor CSTR
11	L-211	Pompa-4
12	D-310	Menara Distilasi I
13	E-311	Kondensor-1
14	F-312	Akumulator-1
15	L-313	Pompa-5
16	E-314	Reboiler-1
17	L-315	Pompa-6
18	E-316	Cooler-1
19	H-320	Decanter
20	L-321	Pompa-7
21	E-322	Heater-4
22	D-330	Menara Distilasi II
23	E-331	Kondensor-2
24	F-332	Akumulator-2
25	L-333	Pompa-8
26	E-334	Heater-5
27	E-335	Reboiler-2
28	L-336	Pompa-9
29	E-337	Cooler-2
30	F-340	Tangki Penampung Bottom MD II
31	D-350	Menara Distilasi III
32	E-351	Kondensor-3
33	F-352	Akumulator-3
34	L-353	Pompa-10
35	E-354	Reboiler-3
36	L-355	Pompa-11
37	E-356	Cooler-3
38	F-410	Tangki Penyimpanan C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>

### Flowsheet Pra Rencana Pabrik Etil Akrilat dari Asam Akrilat dan Etanol Melalui Proses Esterifikasi

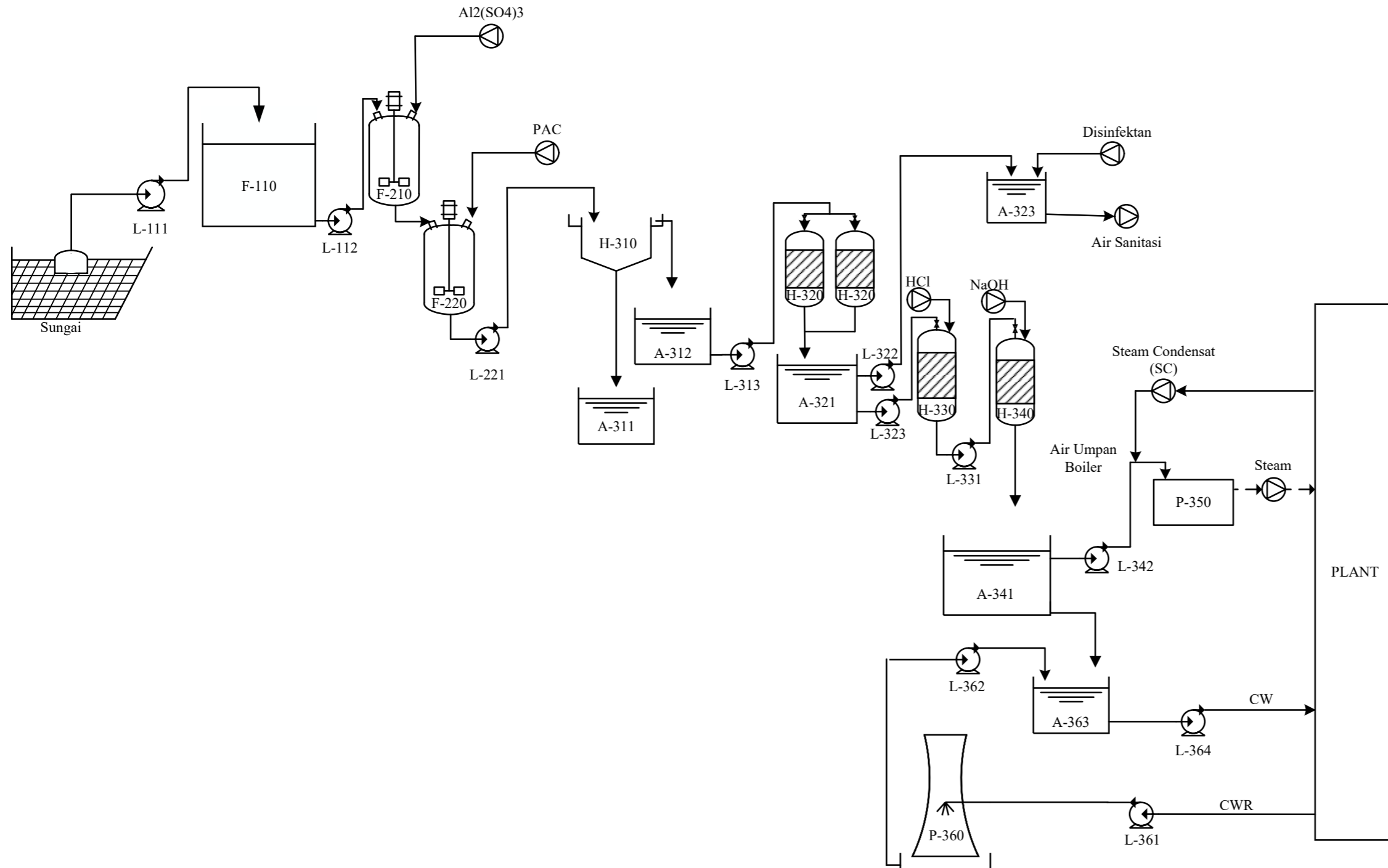
Disusun Oleh :	Nur Amilatus Solihah (21031010232)
Dosen Pembimbing :	Mengetahui
Prof. Dr. Ir. Ni Ketut Sari, M.T.	AR. Yelvia Sumarti, S.T. M.T

KOMPONEN	ALIRAN MASSA (Kg/Jam)											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C <sub>3</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>	6176.9385			617.6938		617.6938	30.8847	586.8092	0.0309	30.8538	0.0015	0.0293
C <sub>2</sub> H <sub>5</sub> OH		3591.2036		3809.3788	3618.9098	190.4689	152.3752	38.0938	151.1561	1.2190	151.0050	0.1512
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>			390.7257	390.7257		390.7257		390.7257				
C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>				7721.1731	77.2117	7643.9614	7590.4536	53.5077	7582.8632	7.5905	7.5829	7575.2803
H <sub>2</sub> O	18.5866	130.2509	7.1620	1545.8106	61.8324	1483.9782	74.1989	1409.7793	1.4840	72.7149	1.1872	0.2968
Total	6195.5250	3721.4545	397.8877	14084.7820	3757.9540	10326.8280	7847.9124	2478.9156	7735.5342	112.3782	159.7766	7575.7576



Program Studi Teknik Kimia  
Fakultas Teknik dan Sains  
Universitas Pembangunan Nasional  
"Veteran" Jawa Timur  
2026

**UNIT PENGOLAHAN AIR**  
**PRA RENCANA PABRIK ETIL AKRILAT DARI ASAM AKRILAT DAN ETANOL MELALUI PROSES ESTERIFIKASI**



NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
1	F-110	Bak Penampung Air Sungai
2	L-111	Pompa-1
3	L-112	Pompa-2
4	F-210	Tangki koagulasi
5	F-220	Tangki flokulasi
6	L-221	Pompa-3
7	H-310	Clarifier
8	A-311	Bak penampung flok
9	A-312	Bak penampung air bersih-1
10	L-313	Pompa-4
11	H-320	Sand filter
12	A-321	Bak penampung air bersih-2
13	L-322	Pompa-5
14	A-323	Bak penampung air sanitasi
15	L-324	Pompa-6
16	H-330	Tangki kation exchanger
17	L-331	Pompa-7
18	H-340	Tangki anion exchanger
19	A-341	Bak penampung air lunak
20	L-342	Pompa-8
21	P-350	Boiler
22	P-360	Cooling Tower
23	L-361	Pompa-10
24	L-362	Pompa-11
25	A-363	Bak Penampung Air Pendingin
26	L-364	Pompa-9

**Flowsheet Utilitas Pra Rencana Pabrik Etil Akrilat dari Asam Akrilat dan Etanol Melalui Proses Esterifikasi**

Disusun Oleh : Nur Amilatus Solihah (21031010232)

Dosen Pembimbing :

Prof. Dr.Ir. Ni Ketut Sari, M.T.

AR. Yelvya Sunarti, S.T. M.T.



Program Studi Teknik Kimia  
 Fakultas Teknik dan Sains  
 Universitas Pembangunan  
 Nasional  
 "Veteran" Jawa Timur  
 2026