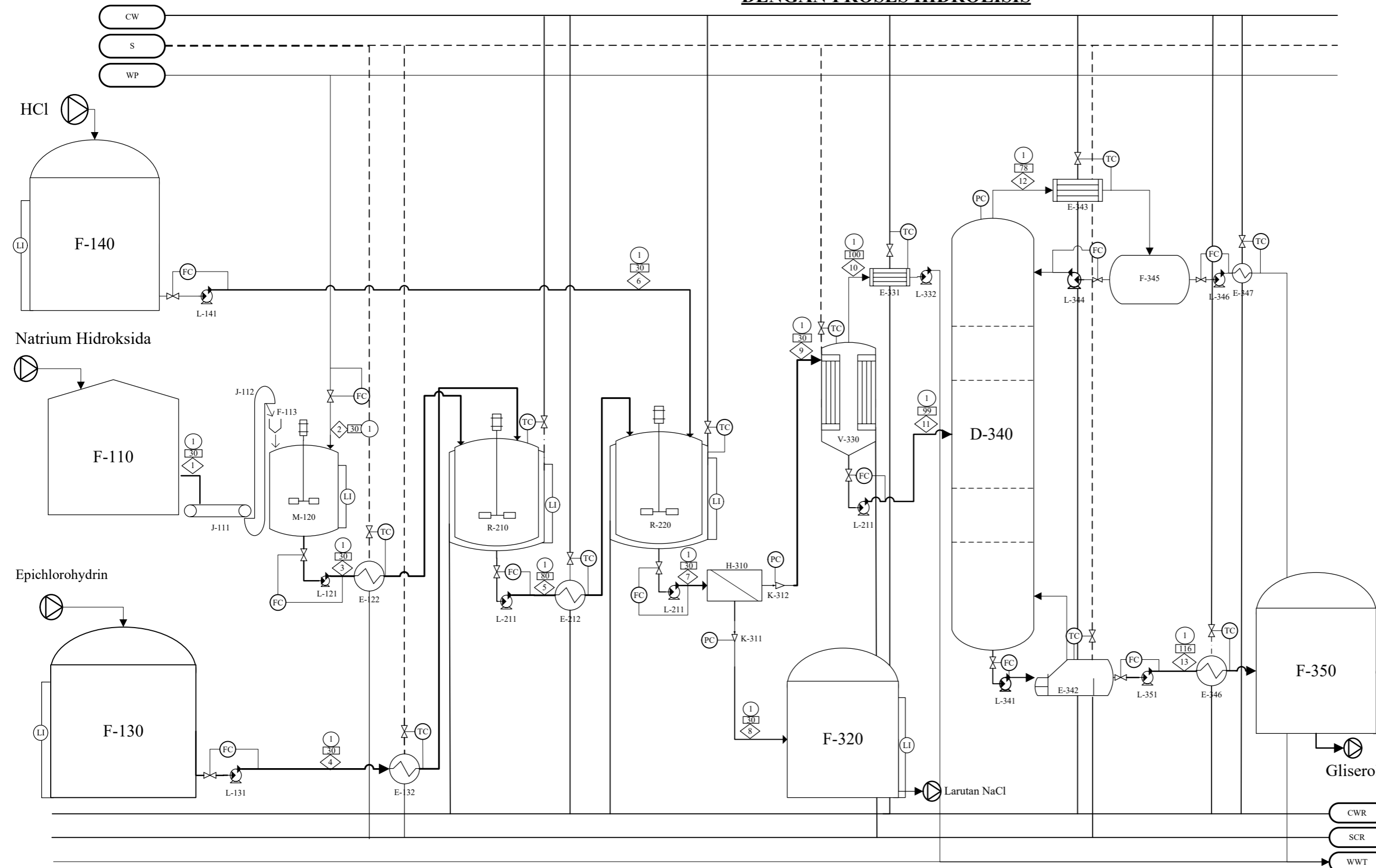


PRA- RENCANA PABRIK GLISEROL DARI EPIKLOROHIDRIN DAN NATRIUM HIDROKSIDA DENGAN PROSES HIDROLISIS



KETERANGAN			
CW	COOLING WATER	◇	STREAM
CWR	COOLING WATER RETURN	□	TEMPERATUR ; °C
S	STEAM	○	TEKANAN; atm
SCR	STEAM CONDENSATE RETURN	⊗	BAHAN BAKU
PW	PROCESS WATER	⊙	PRODUK

No	Nama Alat	Kode
1	Gudang NaOH	F-110
2	Belt Conveyor	J-111
3	Bucket Elevator	J-112
4	Hopper	F-113
5	Tangki Pelarutan NaOH	M-120
6	Pompa-1	L-121
7	Heater NaOH	E-122
8	Tangki Epichloridin	F-130
9	Pompa-2	L-131
10	Heater Epichloridin	E-132
11	Reaktor	R-210
12	Pompa-3	L-211
13	Tangki HCl	F-140
14	Pompa-4	L-141
15	Cooler-1	E-212
16	Neutralizer	R-220
17	Pompa-5	L-221
18	RO	H-310
19	Reducer Valve-1	K-311
20	Tangki NaCl	F-320
21	Reducer Valve-2	K-312
22	Evaporator	V-330
23	Condensor	E-331
24	Pompa-6	L-332
25	Pompa-7	L-333
26	Distilasi	D-340
27	Pompa-8	L-341
28	Reboiler	E-342
29	Kondensor	E-343
30	Pompa-9	L-344
31	Akumulator	F-345
32	Cooler-2	E-346
33	Pompa-10	L-347
34	Pompa-11	L-351
35	Cooler-3	E-352
36	Tangki Gliserol	F-350

Komponen	Aliran 1	Aliran 2	Aliran 3	Aliran 4	Aliran 5	Aliran 6	Aliran 7	Aliran 8	Aliran 9	Aliran 10	Aliran 11	Aliran 12	Aliran 13
NaOH	4718,5089		4718,5089		865,0600								
Na ₂ CO ₃	96,2961		96,2961		96,2961		96,296	96,296					
C ₃ H ₅ OCl			42370,2841	9102,7901	182,0558		182,056		182,056		182,0558	182,0558	
H ₂ O		42370,2841		9,1119	40645,3440	1602,6547	42637,276	6395,591	36241,684	34205,599	2036,0857	2025,9053	10,1804
C ₃ H ₈ O ₃					8872,5662		8872,566		8872,566		8872,5662	44,3628	8828,2034
NaCl					5635,6691		6900,819	6900,819					
HCl							789,3672						
Total	4814,8050	42370,2841	47185,0892	9111,902018	56296,99117	2392,021881	58689,01306	13392,70674	45296,30651	34205,599	11090,7078	2252,3240	8838,3838

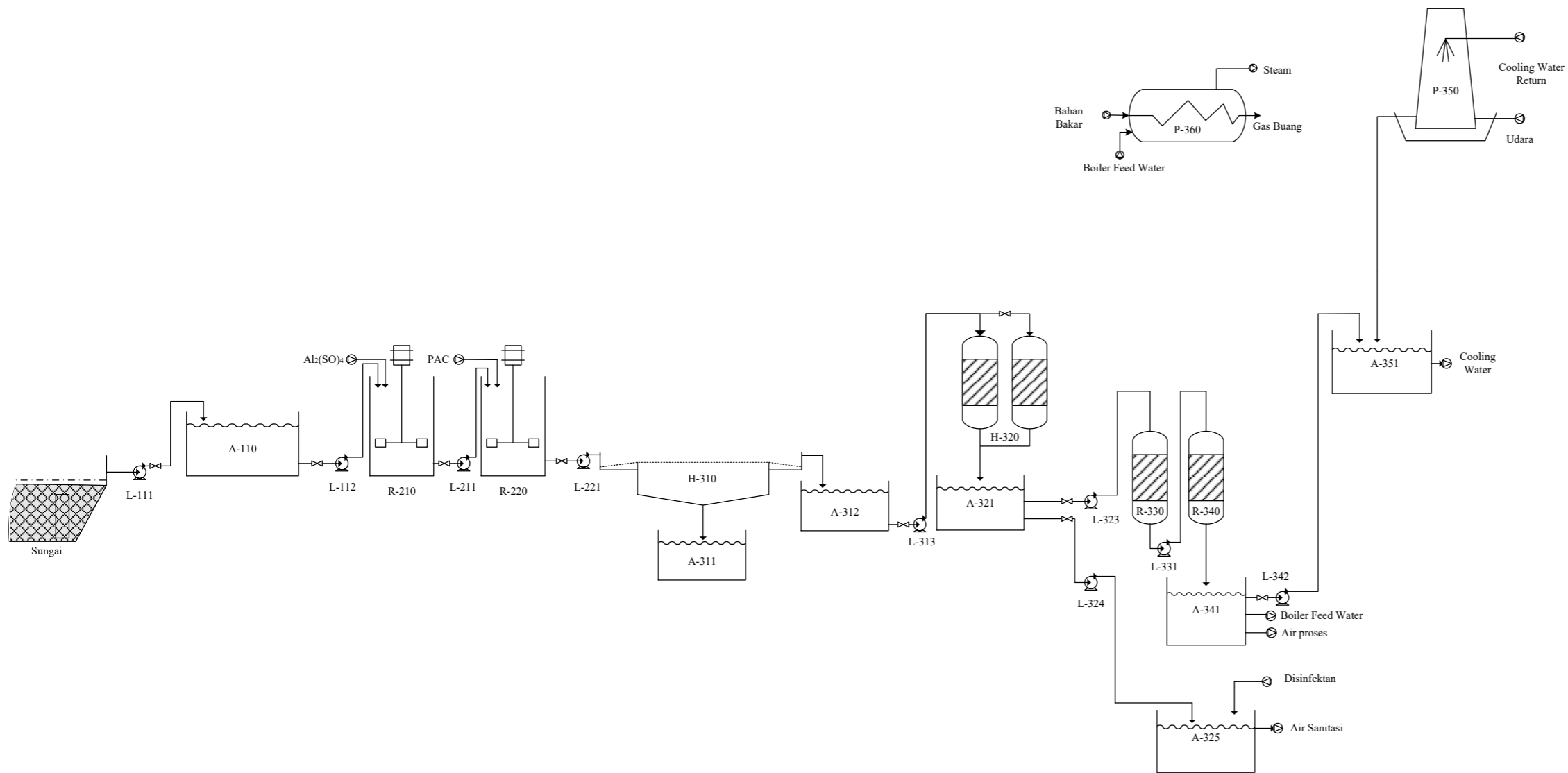
NAMA : Kevin Christian Yustisi
NPM : 19031010115
Dosen Pembimbing : Ir. Sani, MT

**FLWSHEET PENGEMBANGAN PRA RENCANA PABRIK
 GLISEROL DARI EPIKLOROHIDRIN DAN NATRIUM
 HIDROKSIDA DENGAN PROSES HIDROLISIS**

**PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
 JAWA TIMUR
 2023**



FLWSHEET UTILITAS PABRIK GLISEROL DARI EPIKLOOROHIDRIN DAN NATRIUM HIDROKSIDA DENGAN PROSES HIDROLISIS



No	Nama Alat	Kode
1	Bak Penampung Air Sungai	A-110
2	Pompa-1	L-112
3	Tangki Koagulasi	R-210
4	Pompa-2	L-211
5	Tangki Flokulasi	R-220
6	Pompa-3	L-221
7	Clarifier	H-310
8	Bak Penampung Flok	A-311
9	Bak Penampung Air Bersih	A-312
10	Pompa-4	L-313
11	Sand Filter	H-320
12	Bak Penampung Air Bersih	A-321
13	Pompa-5	L-323
14	Pompa-6	L-324
15	Kation Exchanger	R-331
16	Pompa-7	L-331
17	Anion Exchanger	R-340
18	Bak Penampung Air Demin	A-341
19	Pompa-8	L-322
20	Bak Penampung Air Sanitasi	A-325
21	Bak Penampung Air Pendingin	A-351
22	Cooling Tower	P-350
23	Boiler	P-360

NAMA : Kevin Christian Yustisi
NPM : 19031010115
Dosen Pembimbing : Ir. Sani, MT

**FLWSHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK
 GLISEROL DARI EPICHLOROHYDRIN DAN NATRIUM
 HIDROKSIDA DENGAN PROSES HIDROLISIS**



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2023