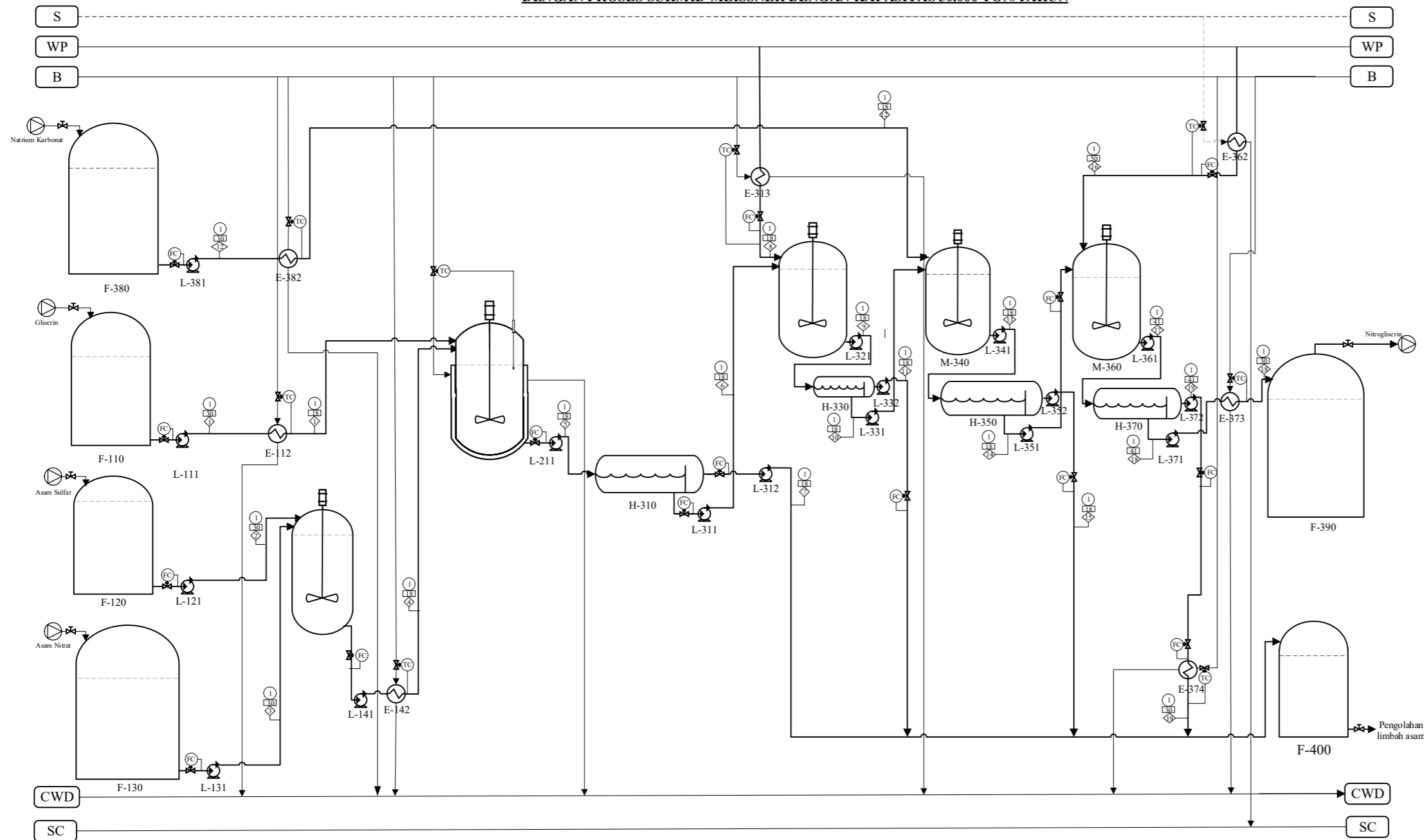


**PABRIK NITROGLISERIN DARI GLISERIN DAN ASAM NITRAT
DENGAN PROSES SCHMID-MEISSNER DENGAN KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**



KETERANGAN :

	Temperatur : °C
	Aliran Massa : kg/jam
	Tekanan : atm
	Steam
	Process Water
	Brine Water
	Cooling Water Discharge
	Steam Condensate

39	F-400	TANGKI SISA ASAM
38	E-374	COOLER - 6
37	F-390	TANGKI NITROGLISERIN
36	E-373	COOLER - 5
35	L-372	POMPA - 17
34	L-371	POMPA - 16
33	H-370	DEKANTER - 4
32	E-362	HEATER - 1
31	L-361	POMPA - 15
30	M-360	WASHING TANK - 3
29	L-352	POMPA - 14
28	L-351	POMPA - 13
27	H-350	DEKANTER - 3
26	E-382	COOLER - 4
25	L-381	POMPA - 12
24	F-380	TANGKI NATRIUM KARBONAT
23	L-341	POMPA - 11
22	M-340	WASHING TANK - 2
21	L-332	POMPA - 10
20	L-331	POMPA - 9
19	H-330	DEKANTER - 2
18	L-321	POMPA - 8
17	M-320	WASHING TANK - 1
16	E-313	COOLER - 3
15	L-312	POMPA - 7
14	L-311	POMPA - 6
13	H-310	DEKANTER - 1
12	L-211	POMPA - 5
11	R-210	REAKTOR NITRATOR
10	E-142	COOLER - 2
9	L-141	POMPA - 4
8	M-140	MIXER
7	L-131	POMPA - 3
6	F-130	TANGKI ASAM NITRAT
5	L-121	POMPA - 2
4	F-120	TANGKI ASAM SULFAT
3	E-112	COOLER - 1
2	L-111	POMPA - 1
1	F-110	TANGKI GLISERIN
NO	KODE	NAMA ALAT

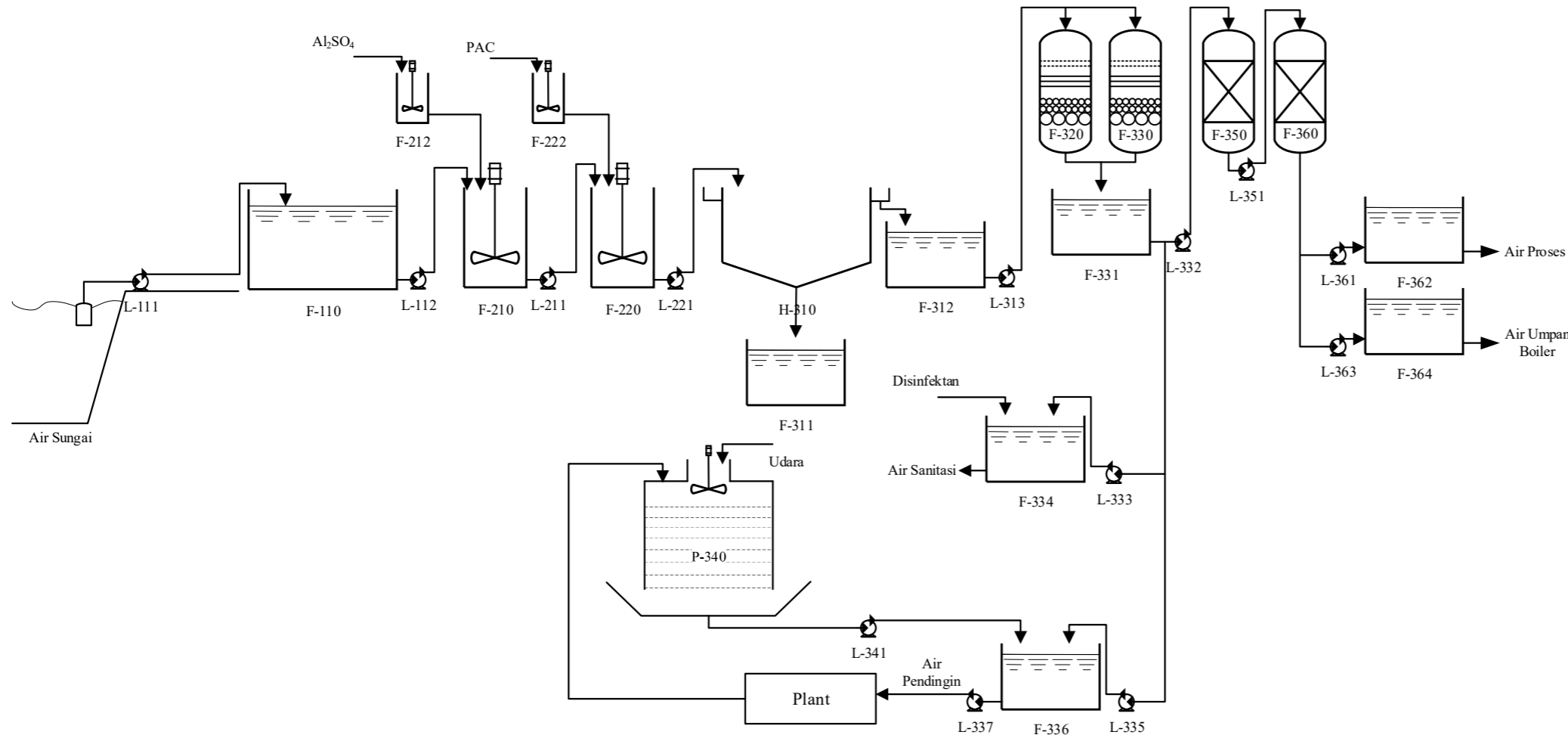
Nama : Arya Mustofa
 NPM : 20031010147
 Dosen Pembimbing : Dr. Tr. Ir. Dyah Suci Perwitasari, MT

**FLOW SHEET
PABRIK NITROGLISERIN DARI GLISERIN DAN ASAM NITRAT
DENGAN PROSES SCHMID-MEISSNER
KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**


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

Komponen	Aliran Massa (Kg/Jam)																		
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
Gliserin	2713,41	-	-	-	125,6517	-	125,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Asam Sulfat	-	13567,10	-	13567,10	13567,10	1961,42	11605,58	-	1961,42	838,03	1123,39	-	-	-	-	-	-	-	-
Asam Nitrat	-	-	13567,10	13567,10	8250,92	-	8250,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Air	13,6352	248,68	9824,45	10073,13	11605,68	60,019	11545,66	15922,55	15982,57	59,86	15922,70	8251,05	8618,77	59,66	8559,11	15837,67	15897,34	59,55	15837,79
Natrium Karbonat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7616,36	6932,25	3329,61	3602,65	-	3329,61	-	3329,61
Natrium Sulfat	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1214,29	-	1214,29	-	-	-	-
Nitroglycerin	-	-	-	-	6385,03	6369,02	16,02	-	6369,02	6346,96	22,05	-	6346,96	6335,07	11,89	-	6335,07	6313,13	21,94
Total	2727,05	13815,78	23391,55	37207,33	39934,38	8390,04	31543,92	15922,55	24313,01	7244,86	17068,15	15867,41	23112,27	9724,34	13387,93	15837,67	25562,01	6372,68	19189,33

**FLWSHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK NITROGLISERIN DARI GLISERIN
DAN ASAM NITRAT DENGAN PROSES SCHMID-MEISSNER KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN**



31	F-364	BAK AIR UMPAN BOILER
30	L-363	POMPA - 13
29	F-362	BAK AIR PROSES
28	L-361	POMPA - 12
27	F-360	ANION EXCHANGER
26	L-351	POMPA - 11
25	F-350	KATION EXCHANGER
24	L-341	POMPA - 10
23	P-340	COOLING TOWER
22	L-337	POMPA - 9
21	F-336	BAK AIR PENDINGIN
20	L-335	POMPA - 8
19	F-334	BAK AIR SANITASI
18	L-333	POMPA - 7
17	L-332	POMPA - 6
16	F-331	BAK PENAMPUNG SAND FILTER
15	F-330	SANDFILTER - 2
14	F-320	SANDFILTER - 1
13	L-313	POMPA - 5
12	F-312	BAK PENAMPUNG AIR CLARIFIER
11	F-311	BAK PENAMPUNG FLOK
10	H-310	CLARIFIER
9	F-222	TANGKI PAC
8	L-221	POMPA - 4
7	F-220	TANGKI FLOKULASI
6	F-212	TANGKI ALUMUNUM SULFAT
5	L-211	POMPA - 3
4	F-210	TANGKI KOAGULASI
3	L-112	POMPA - 2
2	L-111	POMPA - 1
1	F-110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
NO	KODE	NAMA ALAT

Nama	Arya Mustofa
NPM	20031010147
Dosen Pembimbing	
Dr. T. Ir. Dyah Suci Perwitasari, M.T.	
SKALA = 1 : 150	
FLWSHEET UTILITAS PABRIK NITROGLISERIN DARI GLISERIN DAN ASAM NITRAT DENGAN PROSES SCHMID-MEISSNER DENGAN KAPASITAS 50.000 TON/TAHUN	
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR
2024	