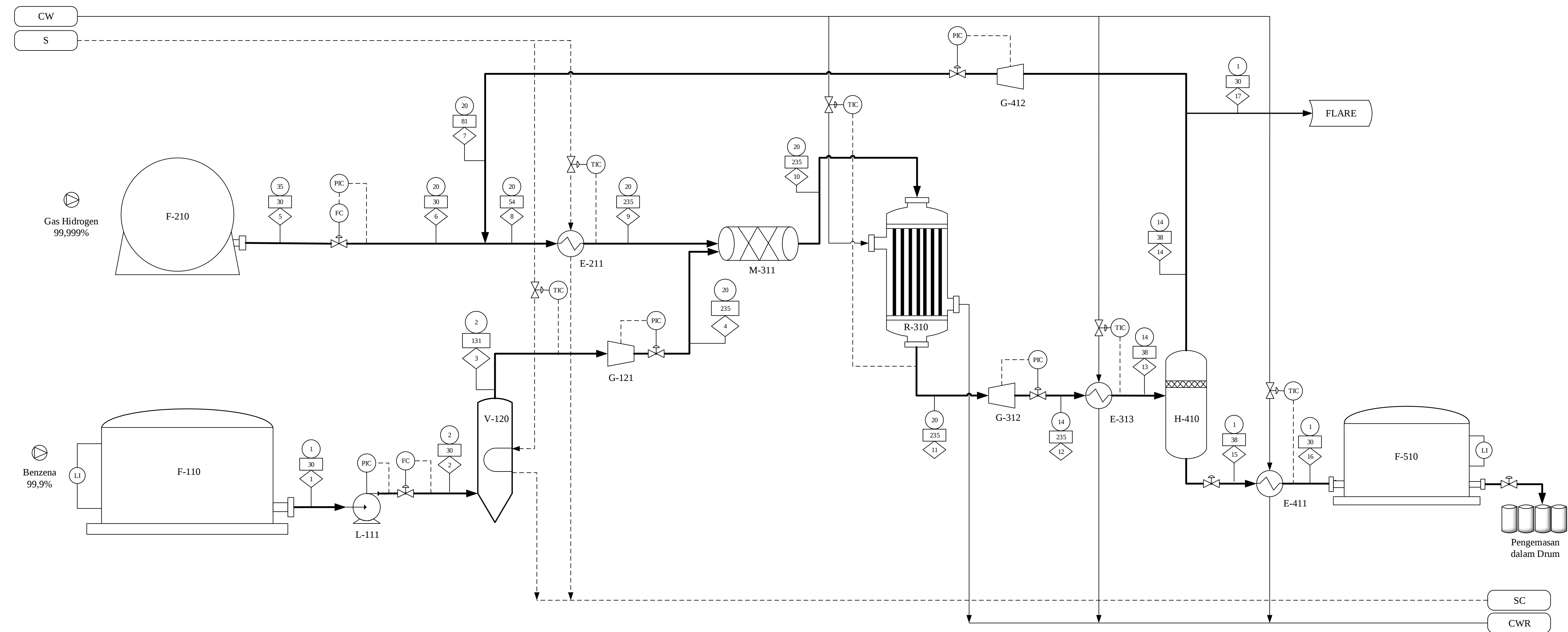


PABRIK SIKLOHEKSANA DARI BENZENA DENGAN PROSES HIDROGENASI KAPASITAS 210.000 TON/TAHUN



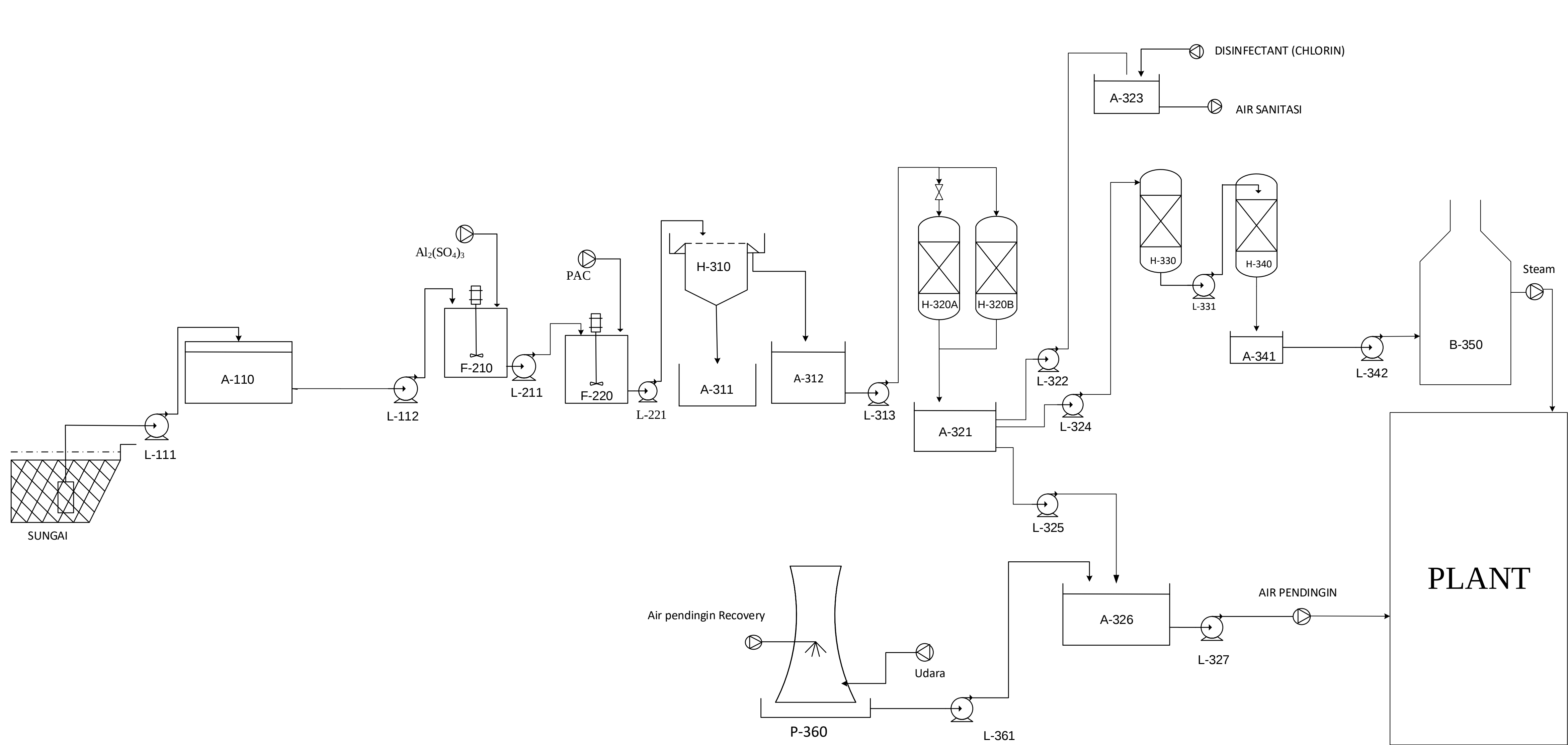
Keterangan :			
	Aliran Massa ; kg/jam		Cooling Water
	Tekanan ; atm		Cooling Water Return
	Temperatur ; °C		Steam Condensate
	Steam		

14	F-510	TANGKI PENYIMPANAN SIKLOHEKSANA
13	G-411	COOLER
12	G-412	KOMPRESOR-2
11	H-410	SEPARATOR
10	E-312	CONDENSOR
9	G-311	EXPANDER-2
8	R-310	REAKTOR
7	M-311	STATIC MIXER
6	E-211	HEATER
5	F-210	TANGKI PENYIMPANAN HIDROGEN
4	G-121	KOMPRESOR-1
3	V-120	VAPOURIZER BENZENA
2	L-111	POMPA
1	F-110	TANGKI PENYIMPANAN BENZENA
No	KODE	NAMA ALAT

Komponen	Aliran Massa (kg/jam)																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
C6H6	25881.889	25881.889	25881.889	25,881.889	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	25,881.89	25.88	25.88	25.88	0.00	25.882	25.88	0.00
C7H8	5.182	5.182	5.182	5.182	0.0	0.0	0.00	0.00	0.00	5.18	5.18	5.18	5.18	0.00	5.182	5.18	0.00
H2	0.00	0.000	0.000	20.726	3981.8291	3981.8291	1,793.32	3,981.83	3,981.83	3,981.83	1,992.91	1,992.91	1,992.91	1992.579	0.326	0.33	199.258
CH4	20.726	20.726	20.726	25,907.797	0.3185	0.3185	165.13	165.44	165.44	186.17	186.17	186.17	186.17	183.474	2.697	2.70	18.347
C6H12	0.00	0.000	0.000	0.000	0.00	0.00	1,225.31	1,225.31	1,225.31	1,225.31	29,070.24	29,070.24	29,070.24	1332.229	27738.009	27,738.01	106.922
Total	25907.797	25907.797	25907.797	51,815.593	3982.147617	3982.147617	3,183.75	5,372.58	5,372.58	31,280.38	31,280.38	31,280.38	31,280.38	3,508.28	27,772.10	27,772.10	324.53

Nama :	Ari Sasongko Iwang Jatmiko
NPM :	21031010277
Dosen Pembimbing :	Ir. Ketut Sumada, M.S.
Ir. Ketut Sumada, M.S.	
SKALA 1 : 300	
FLOWSHEET PABRIK SIKLOHEKSANA DARI BENZENA DENGAN PROSES HIDROGENASI KAPASITAS 210.000 TON/TAHUN	
	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
	FAKULTAS TEKNIK & SAINS
	UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
	"VETERAN" JAWA TIMUR
	2025

FLOWSHEET UTILITAS PABRIK SIKLOHEKSANA DARI BENZENA DENGAN PROSES HIDROGENASI
 KAPASITAS 210.000 TON/TAHUN



NO	KODE	NAMA ALAT
1	L-111	POMPA AIR SUNGAI
2	A-110	TANGKI PENAMPUNG AIR SUNGAI
3	L-112	POMPA KOAGULAN
4	F-210	TANGKI KOAGULASI
5	F-220	TANGKI FLOKULASI
6	L-221	POMPA CLARIFIER
7	H-310	CLARIFIER
8	A-311	TANGKI PENAMPUNG FLOK
9	A-312	TANGKI PENAMPUNG AIR CLARIFIER
10	L-313	POMPA SAND FILTER
11	H320A/B	SAND FILTER
12	A-321	TANGKI PENAMPUNG AIR BERSIH
13	L-322	POMPA AIR SANITASI
14	A-323	TANGKI AIR SANITASI
15	L-324	POMPA TANGKI KATION EXCHANGER
16	L-325	POMPA PENAMPUNG AIR PENDINGIN
17	L-326	TANGKI PENAMPUNG AIR PENDINGIN
18	L-327	POMPA AIR PENDINGIN
19	H-330	TANGKI KATION EXCHANGER
20	L-331	POMPA ANION EXCHANGER
21	H-340	TANGKI ANION EXCHANGER
22	A-341	TANGKI PENAMPUNG AIR DEMINERALISASI
23	L-342	POMPA BOILER
24	B-350	BOILER
25	P-360	COOLING TOWER
26	L-361	POMPA RECYCLE AIR PENDINGIN
SISTEM UTILITAS PABRIK		
SIKLOHEKSANA DARI BENZENA DENGAN PROSES		
HIDROGENASI KAPASITAS 210.000 TON/TAHUN		
Digambar Oleh :		Ari Sasongko Iwang Jatmiko
NPM :		21031010277
Mengetahui Dosen Pembimbing :		
Ir. Ketut Sumada, M.S.		
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA		
FAKULTAS TEKNIK & SAINS		
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL		
"VETERAN" JAWA TIMUR		