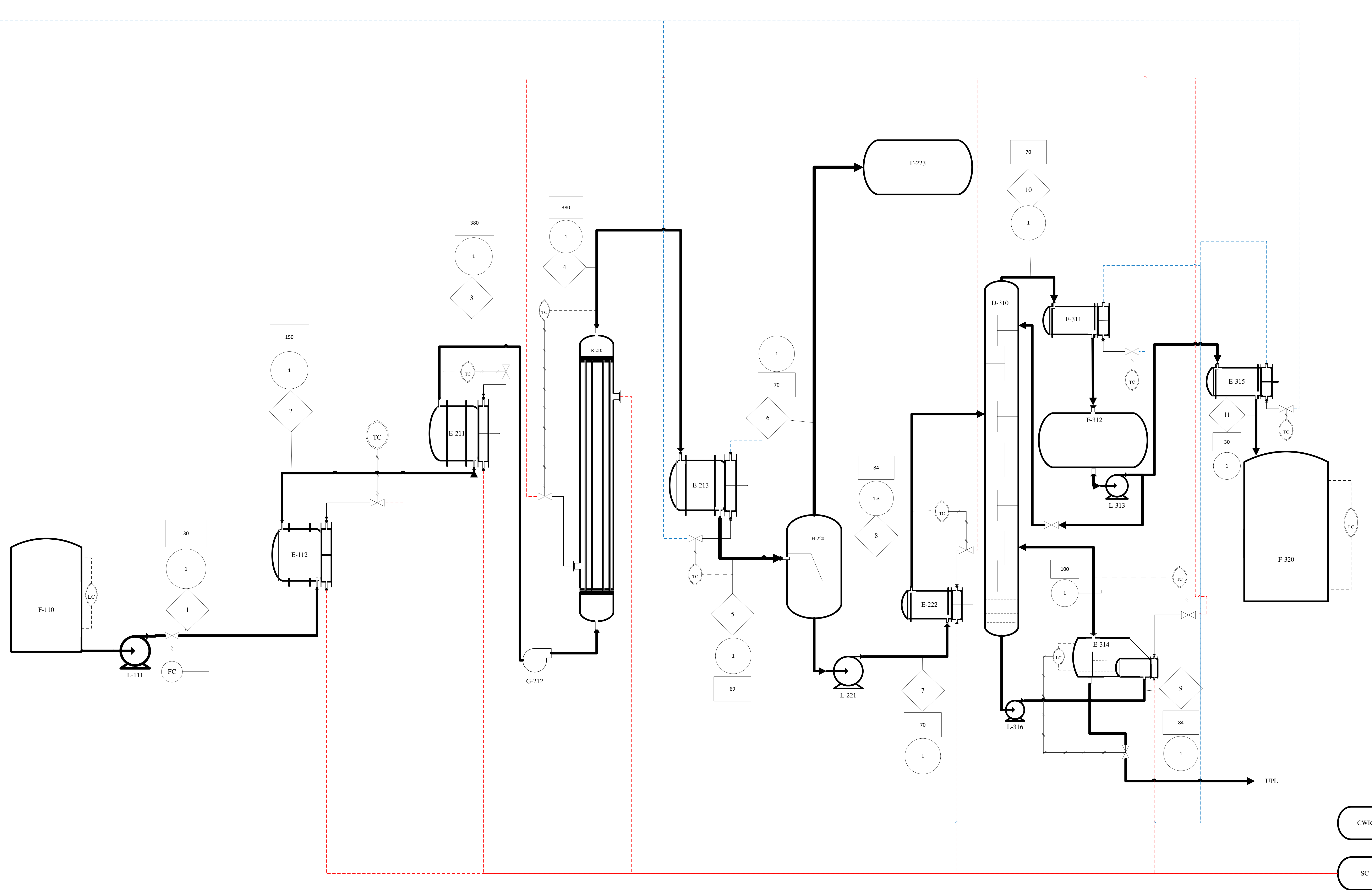


FLOWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK METIL ETIL KETON (2-BUTANON) DARI 2-BUTANOL DENGAN METODE DEHIDROGENASI



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

19	F-223	TANGKI PRODUK H2
18	F-320	TANGKI PRODUK
17	L-316	POMPA 4
16	E-315	COOLER 2
15	E-314	REBOILER
14	L-313	POMPA 3
13	F-312	AKUMULATOR MENARA DISTILASI
12	E-311	CONDENSOR
11	D-310	MENARA DISTILASI
10	L-221	POMPA 2
9	E-222	HEATER 2
8	H-220	FLASH DRUM
7	E-212	COOLER 1
6	R-210	REAKTOR
5	G-212	BLOWER
4	E-211	HEATER 1
3	E-112	VAPORIZER
2	L-111	POMPA 1
1	F-110	TANGKI 2-BUTANOL
NO	KODE	NAMA ALAT

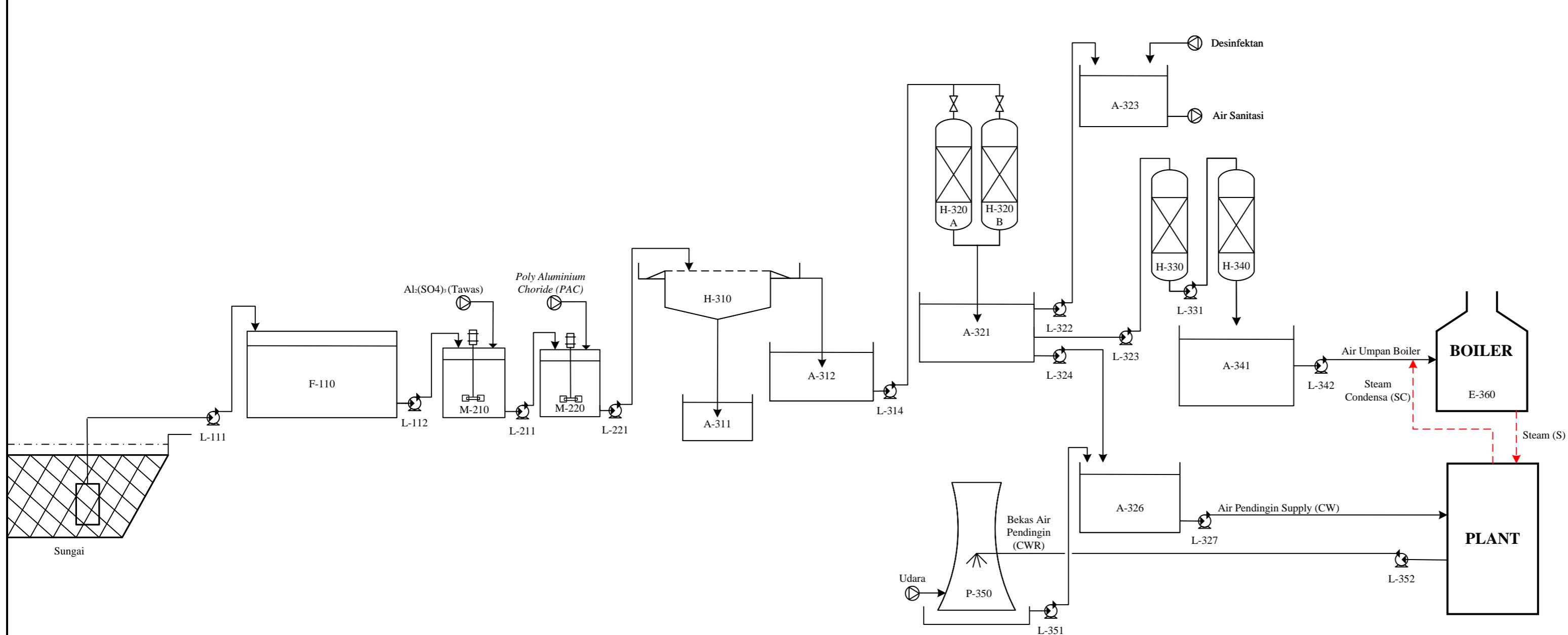
Nomor Komponen	Aliran Massa (Kg/Jam)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
C₄H₁₀O	6294,1919	6294,1919	6294,1919	65,4634	65,4633		65,4633	65,4633	1,3093	64,1540	64,1540
H₂O	4,6033	4,6033	4,6033	4,6033	0,9103	3,6930	0,9103	0,9103	0,8921	0,0182	0,0182
C₄H₈O				6060,6344	6060,6344		6060,6344	6060,6344	121,2127	5939,4218	5939,4218
H₂				168,0941		168,0941					
Total	6298,7952	6298,7952	6298,7952	6298,7952	6127,0080	171,7871	6127,0080	6127,0080	123,4141	6003,5940	6003,5940

FLOWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK METIL ETIL KETON
(2-BUTANON) DARI 2-BUTANOL DENGAN METODE DEHIDROGENASI

Digambar Oleh: Alif Julian Putra Rahmandika 20031010099	Mengetahui : Dosen Pembimbing Ir. Retno Dewati, MT.
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK & SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2025	

UNIT PENGOLAHAN AIR

PABRIK METIL ETIL KETON (2-BUTANON) DENGAN METODE DEHIDROGENASI



No	Kode	Nama Alat
1	L-11	POMPA 1
2	F-110	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
3	L-112	POMPA 2
4	M-210	TANGKI KOAGULASI
5	L-211	POMPA 3
6	M-220	TANGKI FLOKULASI
7	L-221	POMPA 4
8	H-310	CLARIFIER
9	F-311	BAK PENAMPUNG FLOK
10	F-312	BAK PENAMPUNG AIR SETENGAH BERSIH
11	L-313	POMPA 5
12	H-320 A	SAND FILTER 1
13	H-320 B	SAND FILTER 2
14	F-321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
15	L-322	POMPA 6
16	L-323	POMPA 7
17	L-324	POMPA 8
18	F-325	BAK AIR SANITASI
19	F-326	BAK AIR PENDINGIN
20	L-327	POMPA 9
21	H-330	TANGKI KATION EXCHANGER
22	L-331	POMPA 10
23	H-340	TANGKI ANIO EXCHANGER
24	F-341	TANGKI AIR DEMINERALISASI
25	P-350	COOLING TOWER
26	L-351	POMPA 11
27	L-342	POMPA 12
28	E-360	BOILER
29	L-352	POMPA 13

FLOWSHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK METIL ETIL KETON (2-BUTANON) DARI 2-BUTANOL DENGAN METODE DEHIDROGENASI

NAMA : ALIF JULIAN PUTRA RAHMANDIKA
 NPM : 20031010099
 DOSEN PEMBIMBING :
 IR. RETNO DEWATI, MT.

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

