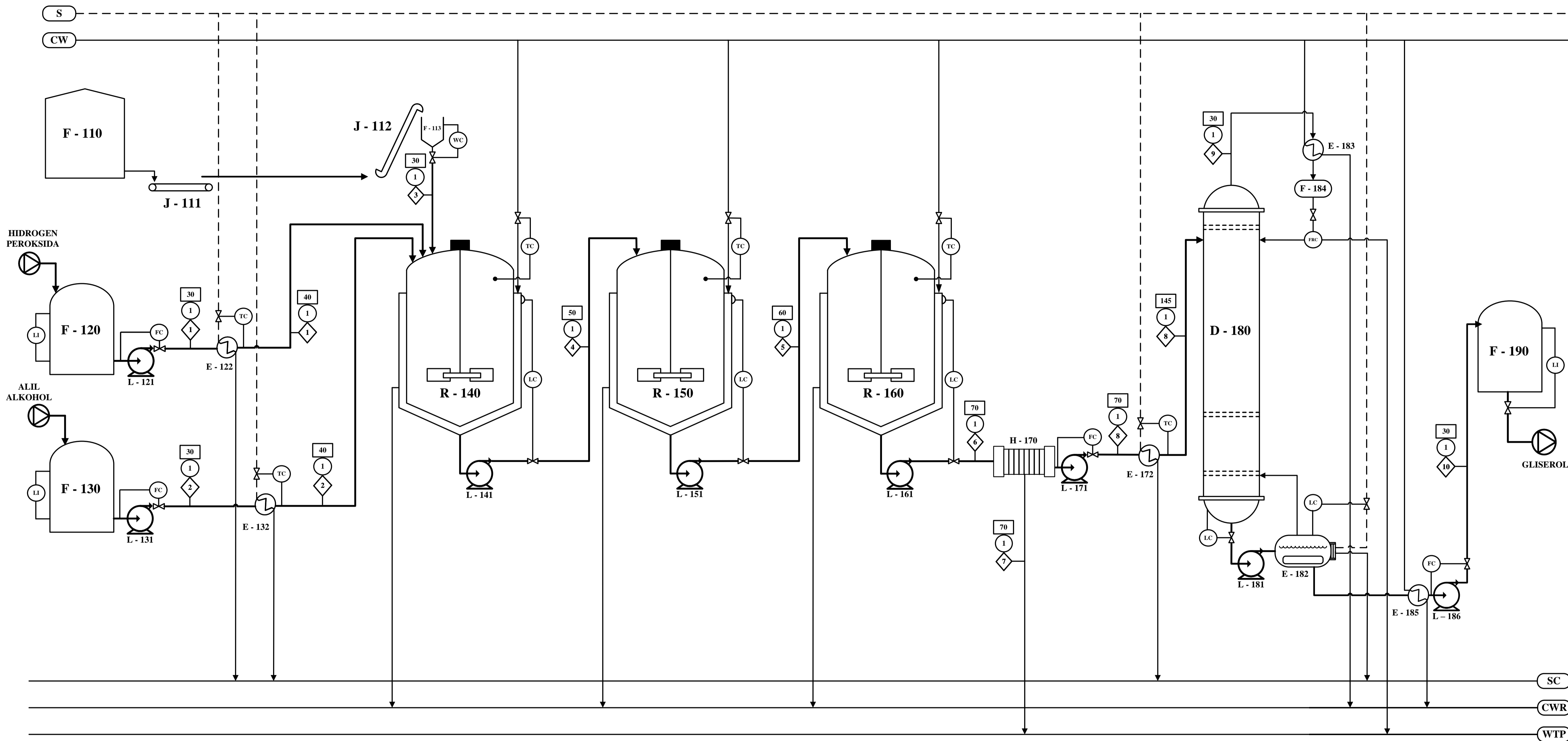


FLOWSHEET PABRIK GLISEROL DARI ALIL ALKOHOL DAN HIDROGEN PEROKSIDA DENGAN KATALIS ASAM TUNGSTAT

KETERANGAN :

	Temperatur : °C
	Aliran Massa : kg/jam
	Tekanan : atm
	Steam : 148 °C – 4,5 atm
	Steam Condensate
	Cooling Water
	Cooling Water Return
	Waste Treatment Plant



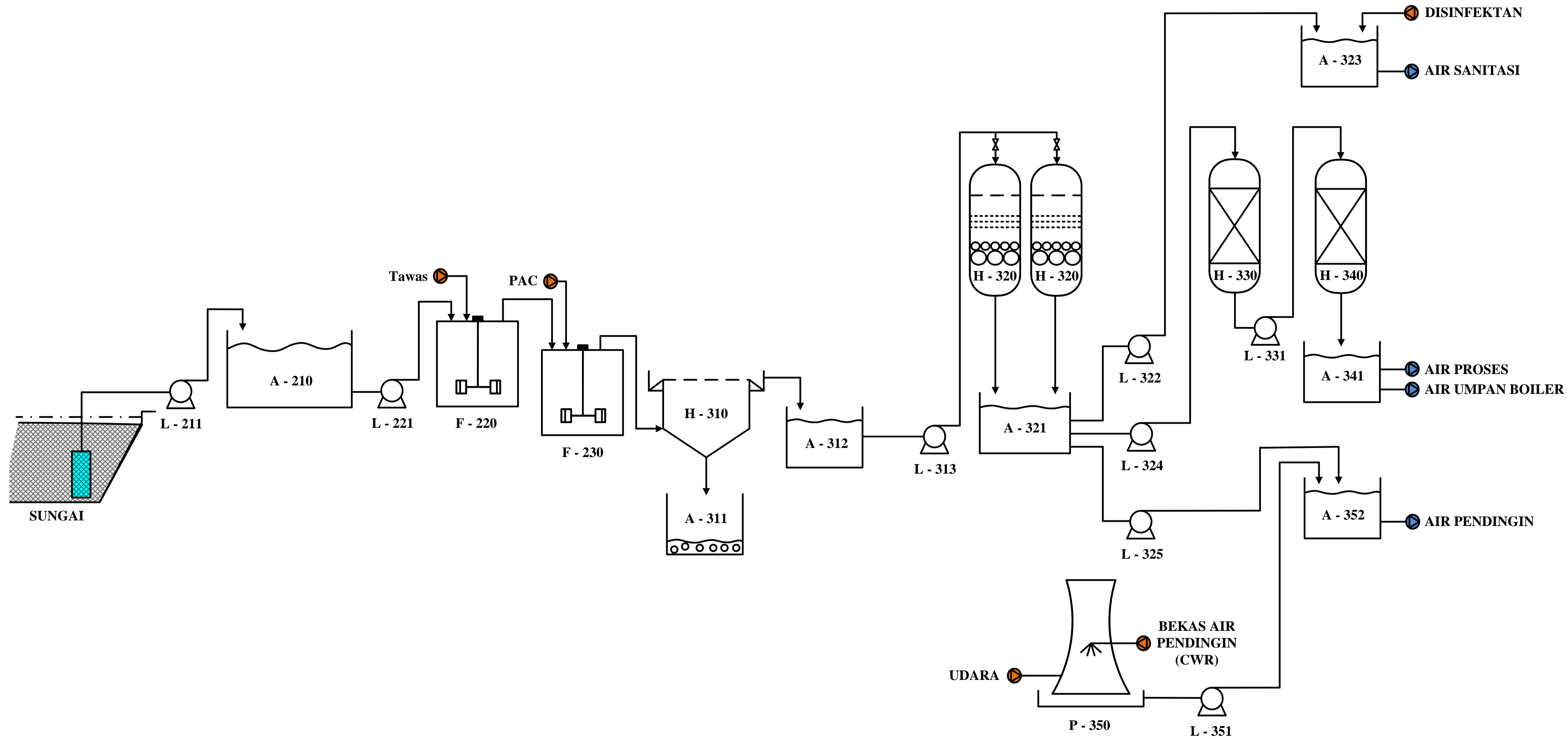
27	F - 190	STORAGE GLISEROL
26	L - 186	POMPA - 8
25	E - 185	COOLER - 1
24	F - 184	AKUMULATOR
23	E - 183	KONDENSOR
22	E - 182	REBOILER
21	L - 181	POMPA - 7
20	D - 180	MENARA DISTILASI
19	E - 172	HEATER - 3
18	L - 171	POMPA - 6
17	H - 170	FILTER PRESS
16	L - 161	POMPA - 5
15	R - 160	REAKTOR - 3
14	L - 151	POMPA - 4
13	R - 150	REAKTOR - 2
12	L - 141	POMPA - 3
11	R - 140	REAKTOR - 1
10	E - 132	HEATER - 2
09	L - 131	POMPA - 2
08	F - 130	STORAGE ALIL ALKOHOL
07	E - 122	HEATER - 1
06	L - 121	POMPA - 1
05	F - 120	STORAGE HIDROGEN PEROKSIDA
04	F - 113	HOPPER ASAM TUNGSTAT
03	J - 112	BUCKET ELEVATOR
02	J - 111	BELT CONVEYOR
01	F - 110	STORAGE ASAM TUNGSTAT
NO	KODE	NAMA ALAT

Aliran Massa (kg / jam)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
H ₂ O ₂	12992.789			8948.7873	8244.7369	8134.1601	162.6832	7971.4769	6530.6759	1440.8010
C ₃ H ₅ OH		8311.5638		1412.9658	211.94488	23.313936	0.4662787	22.847658	20.5629	2.2848
H ₂ WO ₄			1910.7043	1910.7043	1910.7043	1910.7043	1910.7043			
H ₂ O	24219.466	83.95519	19.300044	24232.721	24232.721	24232.721	484.65442	23748.067	21373.260	2374.8067
C ₃ H ₈ O ₃				10942.604	12847.671	13146.879	262.93758	12883.941	257.6788	12626.263
TOTAL	37122.255	8395.519	1930.0044	47447.779	47447.779	47447.779	2821.4458	44626.333	28182.1776	16444.1551

DIGAMBAR OLEH : Kevin Nahila Wahyu R.
NPM : 17031010109
DOSEN PEMBIMBING : Ir. Nana Dyah S., M.Kes

FLOWSHEET PABRIK GLISEROL DARI ALIL ALKOHOL DAN HIDROGEN PEROKSIDA DENGAN KATALIS ASAM TUNGSTAT

FLWSHEET UTILITAS UNIT PENGOLAHAN AIR



23	A - 352	BAK PENAMPUNG AIR PENDINGIN
22	L - 351	POMPA - 8
21	P - 350	COOLING TOWER
20	A - 341	BAK PENAMPUNG AIR DEMINERALISASI
19	H - 340	ANION EXCHANGER
18	L - 331	POMPA - 7
17	H - 330	KATION EXCHANGER
16	L - 325	POMPA - 6
15	L - 324	POMPA - 5
14	A - 323	BAK PENAMPUNG AIR SANITASI
13	L - 322	POMPA - 4
12	A - 321	BAK PENAMPUNG AIR BERSIH
11	H - 320	SAND FILTER
10	L - 313	POMPA - 3
09	A - 312	BAK PENAMPUNG AIR JERNIH
08	A - 311	BAK PENAMPUNG FLOK
07	H - 310	CLARIFIER
05	F - 230	TANGKI FLOKULASI
04	F - 220	TANGKI KOAGULASI
03	L - 221	POMPA - 2
02	A - 210	BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI
01	L - 211	POMPA - 1
NO	KODE	NAMA ALAT

DIGAMBAR OLEH : Kevin Nahila Wahyu R.
 NPM : 17031010109
 DOSEN PEMBIMBING : Ir. Nana Dyah S., M.Kes

FLWSHEET UTILITAS
 UNIT PENGOLAHAN AIR



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