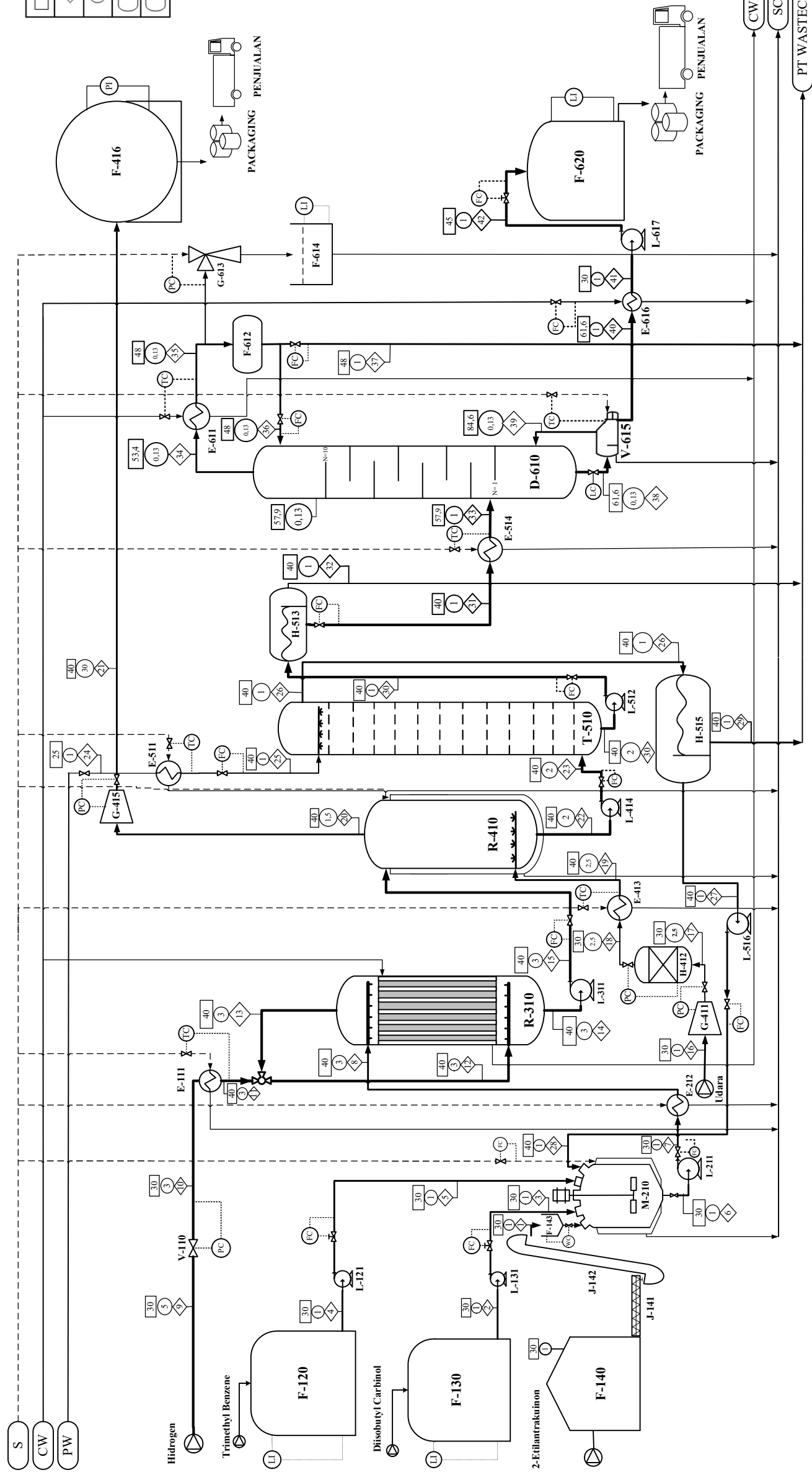


PRA RANCANGAN PABRIK HIDROGEN PEROKSIDA DARI HIDROGEN DAN OKSIGEN DENGAN PROSES AUTOOKSIDASI ANTRAKUINON



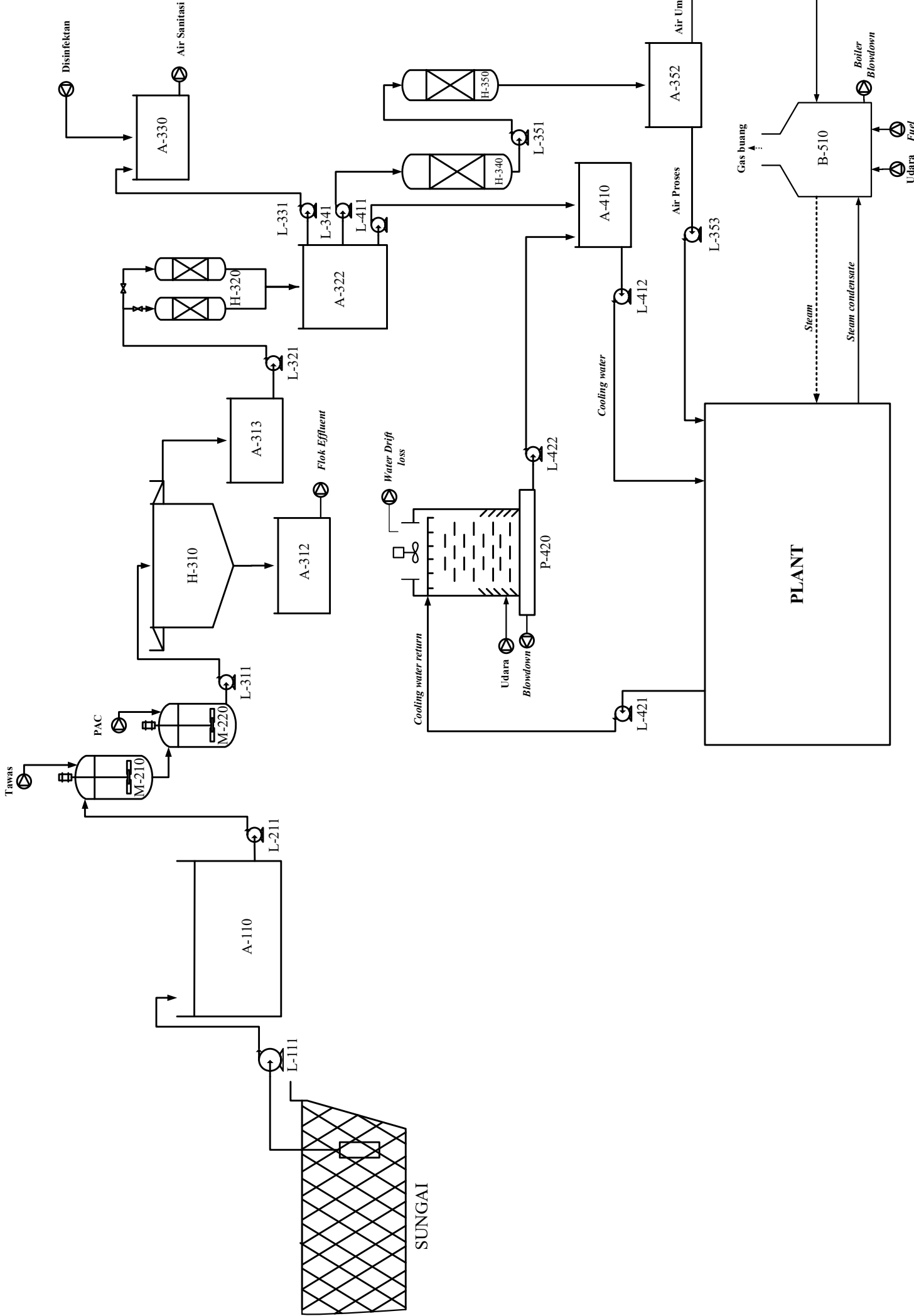
☐	Temperatur:	DW	Demineralized water
☐	Aliran Massa: Kg/jam	CWR	Cooling water return
☐	Tekanan: atm	SC	Steam Condensate
☐	Steam	WWT	Waste water treatment
☐	Cooling water		

NO	KODE	NAMA ALAT
1	E-110	PRESSURE REDUCE VALVE
2	E-111	HEATER 2
3	F-120	TANGKI PENYIMPANAN TRIMETHYL BENZENE
4	L-121	POMPA 1
5	F-130	TANGKI PENYIMPANAN DIISOBUTYL CARBINOL
6	L-131	POMPA 2
7	F-140	GUJANG PENYIMPANAN 2-ETHYL ANTRAQUINONE
8	J-141	SCREW CONVEYOR
9	J-142	BUCKET ELEVATOR
10	F-143	HOPPER
11	M-210	TANGKI PENGADUK
12	L-211	POMPA 3
13	L-212	HEATER 1
14	R-310	REAKTOR HIDROGENASI
15	L-311	POMPA 4
16	R-410	REAKTOR OKSIDASI
17	G-411	KOMPRESOR 1
18	H-412	MOLECULAR SIEVE
19	E-413	HEATER 3
20	L-414	POMPA 5
21	G-415	KOMPRESOR 2
22	F-416	TANGKI PENYIMPANAN NITROGEN
23	L-510	MENARA EKSTRAKSI
24	E-511	HEATER 4
25	L-512	POMPA 6
26	H-513	DECANTER 1
27	E-514	HEATER 5
28	L-515	DECANTER 2
29	H-516	POMPA 7
30	D-610	MENARA DISTILASI VAKUM
31	E-611	KONDENSOR
32	F-612	AKUMULATOR
33	G-613	STEAM JET EJECTOR
34	F-614	HOT WELL
35	V-615	REBOILER
36	E-616	COOLER 1
37	L-617	POMPA 8
38	F-620	TANGKI PENYIMPANAN H ₂ O

[illegible]

FLUOWSHEET PRA RANCANGAN PABRIK HIDROGEN PEROKSIDA DARI HIDROGEN DAN OKSIGEN DENGAN PROSES AUTOOKSIDASI ANTRAKUINON	DIGAMBAR OLEH : 1. Erfan Yoga Rachmadani (NPM.22031010105) 2. Salessa Amilia Fatcha (NPM.22031010138)	Telah disetujui oleh:
Dosen Pembimbing 1	(Ir. Suprihatin, M.T.)	Dosen Pembimbing 2
(Ardika Numawati, S.T, M.T.)		
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK & SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAWA TIMUR 2026		

PABRIK HIDROGEN PEROKSIDA DARI HIDROGEN DAN OKSIGEN DENGAN PROSES AUTOOKSIDASI ANTRAKUINON



NO	KODE	NAMA ALAT
1	L-111	Pompa 1
2	A-110	Bak Penampung Air Sungai
3	L-211	Pompa 2
4	M-210	Tangki Koagulasi
5	M-220	Tangki Flokulasi
6	L-311	Pompa 3
7	H-310	Clarifier
8	A-312	Bak Penampung Flok
9	A-313	Bak Penampung Air Bersih Clarifier
10	L-321	Pompa 4
11	H-320	Sand Filter
12	A-322	Bak Air Bersih Sand Filter
13	L-331	Pompa 5
14	A-330	Bak Air Sanitasi
15	L-341	Pompa 6
16	H-340	Kation Exchanger
17	L-351	Pompa 7
18	H-350	Anion Exchanger
19	A-352	Bak Air Demineralisasi
20	L-353	Pompa 8
21	L-411	Pompa 9
22	A-410	Bak Air Pendingin
23	L-412	Pompa 10
24	A-413	Bak Return Air Pendingin
25	L-421	Pompa 11
26	P-420	Cooling Tower
27	L-422	Pompa 12
28	B-510	Fired Tube Boiler

FLOWSHEET UTILITAS PABRIK HIDROGEN PEROKSIDA DARI HIDROGEN DAN OKSIGEN DENGAN PROSES AUTOOKSIDASI ANTRAKUINON	DIGAMBAR OLEH : 1. Erfan Yoga Rachmadani (NPM.22031010105) 2. Saleesa Amilia Fateha (NPM.22031010138)	Telah disetujui oleh:
Dosen Pembimbing 1	(Ir. Suprihatin, M.T.)	Dosen Pembimbing 2
(Ir. Suprihatin, M.T.)	(Ardika Nurmawati, S.T.,M.T.)	PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA FAKULTAS TEKNIK & SAINS UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL “VETERAN” JAWA TIMUR 2026