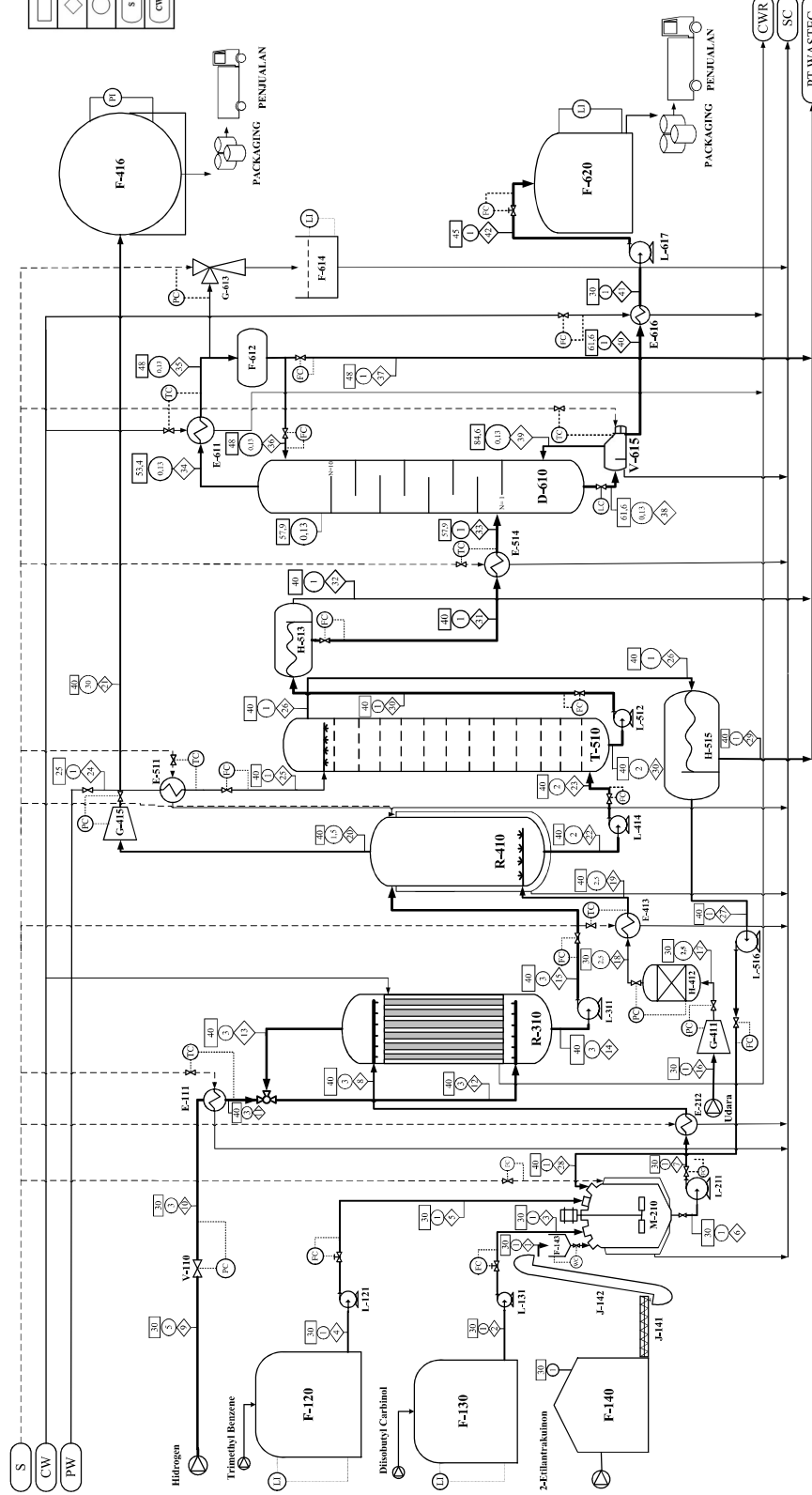


PRA RANCANGAN PABRIK HIDROGEN PEROKSIDA DARI HIDROGEN DAN OKSIGEN DENGAN PROSES AUTOOKSIDASI ANTRAKUINON



☐	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	V-010	PRESSURE REDUCE VALVE
2	E-011	HEATER 2
3	F-120	TANGKI PENYIMPANAN TRIMETHYL BENZENE
4	F-121	POMPA 1
5	F-130	TANGKI PENYIMPANAN DIISOBUTYL CARBONIL
6	F-131	POMPA 2
7	F-140	GLAND PENYIMPANAN 2-ETHYL ANTRAQUINONE
8	J-041	SCREW CONVEYOR
9	J-042	BUCKET ELEVATOR
10	F-143	HOPPER
11	M-210	TANGKI PENGADUK
12	L-202	HEATER 1
13	L-202	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	F-413	HEATER 3
20	L-414	POMPA 5
21	G-415	KOMPRESOR 2
22	F-416	TANGKI PENYIMPANAN NITROGEN
23	F-510	MEMBRAN TRANSISI
24	F-511	HEATER 4
25	M-513	HEATER 5
26	F-514	DEANHTER 1
27	F-514	HEATER 5
28	L-515	DEANHTER 2
29	H-516	POMPA 7
30	D-610	MENANGA DISTILASI VAKUUM
31	F-611	KONDENSOR
32	G-613	AKUMULATOR
33	G-613	AKUMULATOR
34	F-614	STEAM JET EJECTOR
35	V-615	HOT WELL
36	V-615	REBULER
37	F-616	COOLER 1
38	F-616	COOLER 1
39	E-620	TANGKI PENYIMPANAN S.A.O.

[illegible]

FLWSHET PRA RANCANGAN PABRIK HIDROGEN PEROKSIDA DARI HIDROGEN DAN OKSIGEN	DIGAMBAR OLEH : 1. Ertan Yoga Ractumadani (NPM.22031010105)
--	---

Telah disetujui oleh:

Dosen Pembimbing 2

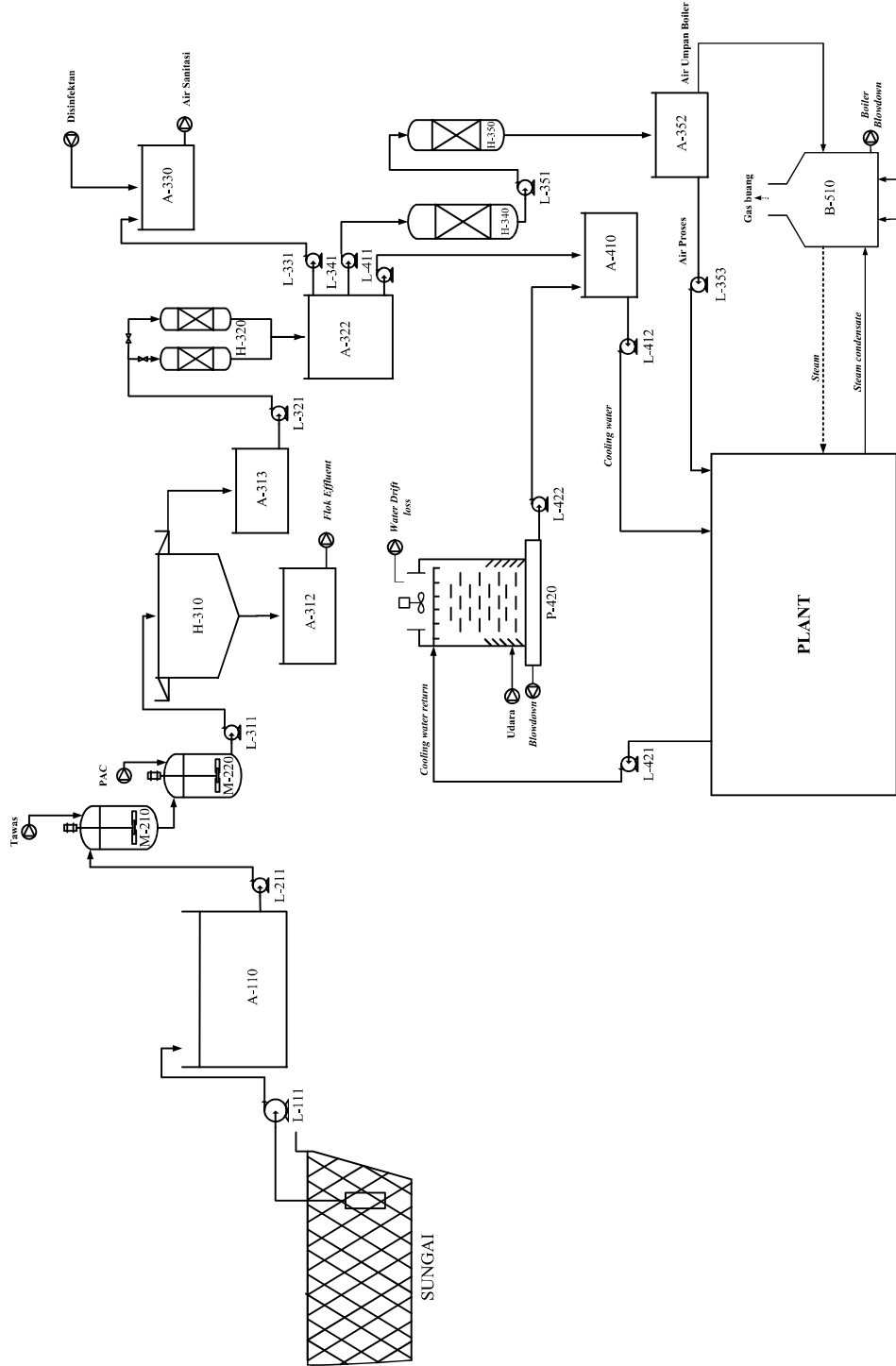
(Ardika Nurmawati, S.T, M.T.)



PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
FAKULTAS TEKNIK & SAINS
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
"VETERAN" JAWA TIMUR
2026

2026

FLOWSHEET UTILITAS
 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. Erlan Yoga Rachmadani (NPM.22031010105)
 2. Salsesa Annisa Fatela (NPM.22031010138)

Dosen Pembimbing 1
 (Ir. Suprihadin, M.T.)

Dosen Pembimbing 2
 (Adeika Numanawati, S.T, M.T.)

PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA
 FAKULTAS TEKNIK & SAINS
 UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL
 "VETERAN" JAWA TIMUR
 2026