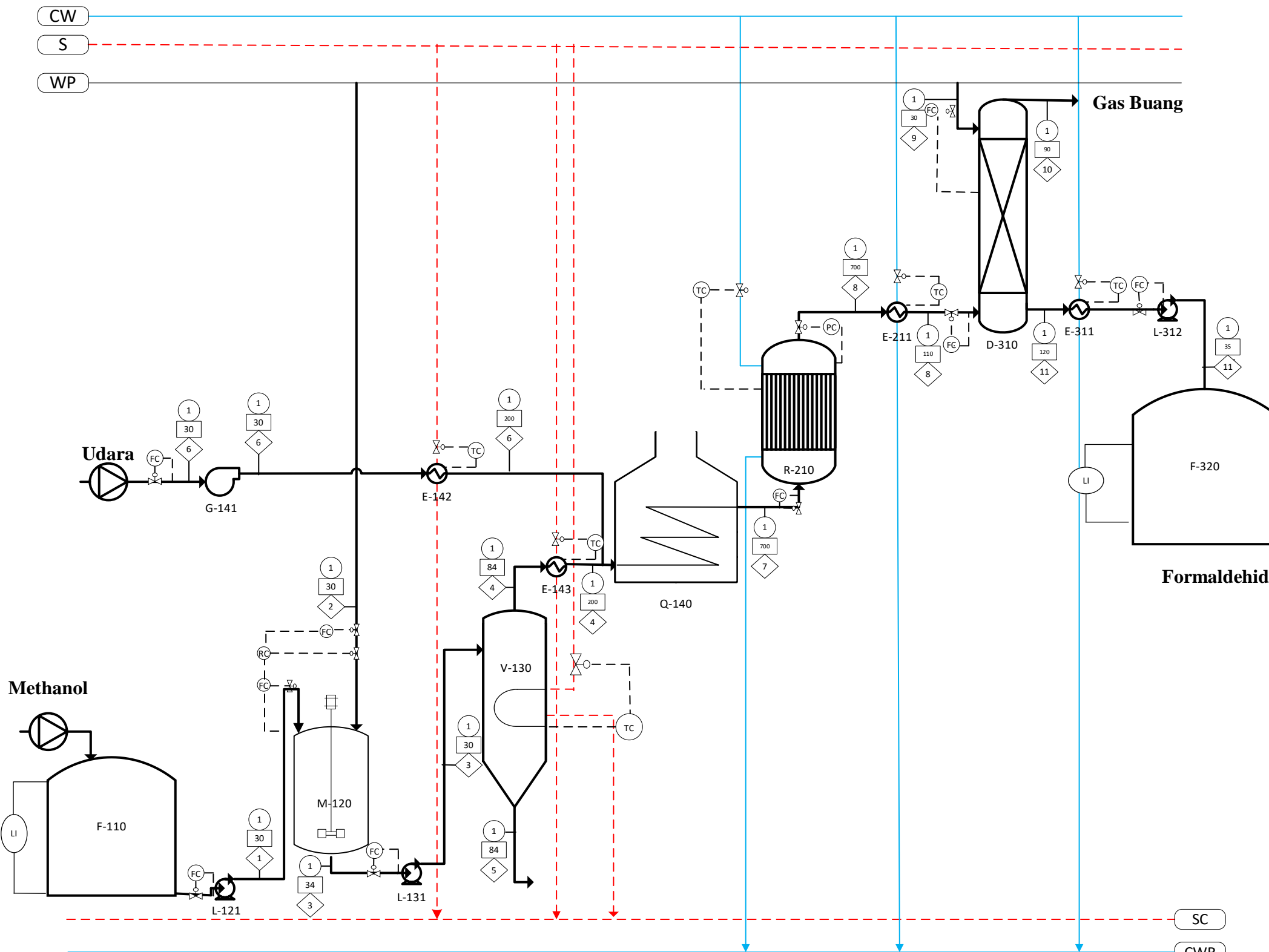


FLOWSHEET PRA PERANCANGAN PABRIK FORMALDEHID DARI METHANOL DAN UDARA DENGAN PROSES BASE



KETERANGAN :

 	Temperatur ; °C
◇	Aliran Massa ; kg/jam
○	Tekanan ; atm
S	Steam : 239°C
S C	Steam Condensate
C W	Cooling Water
C W R	Cooling Water Return
W P	Water Process

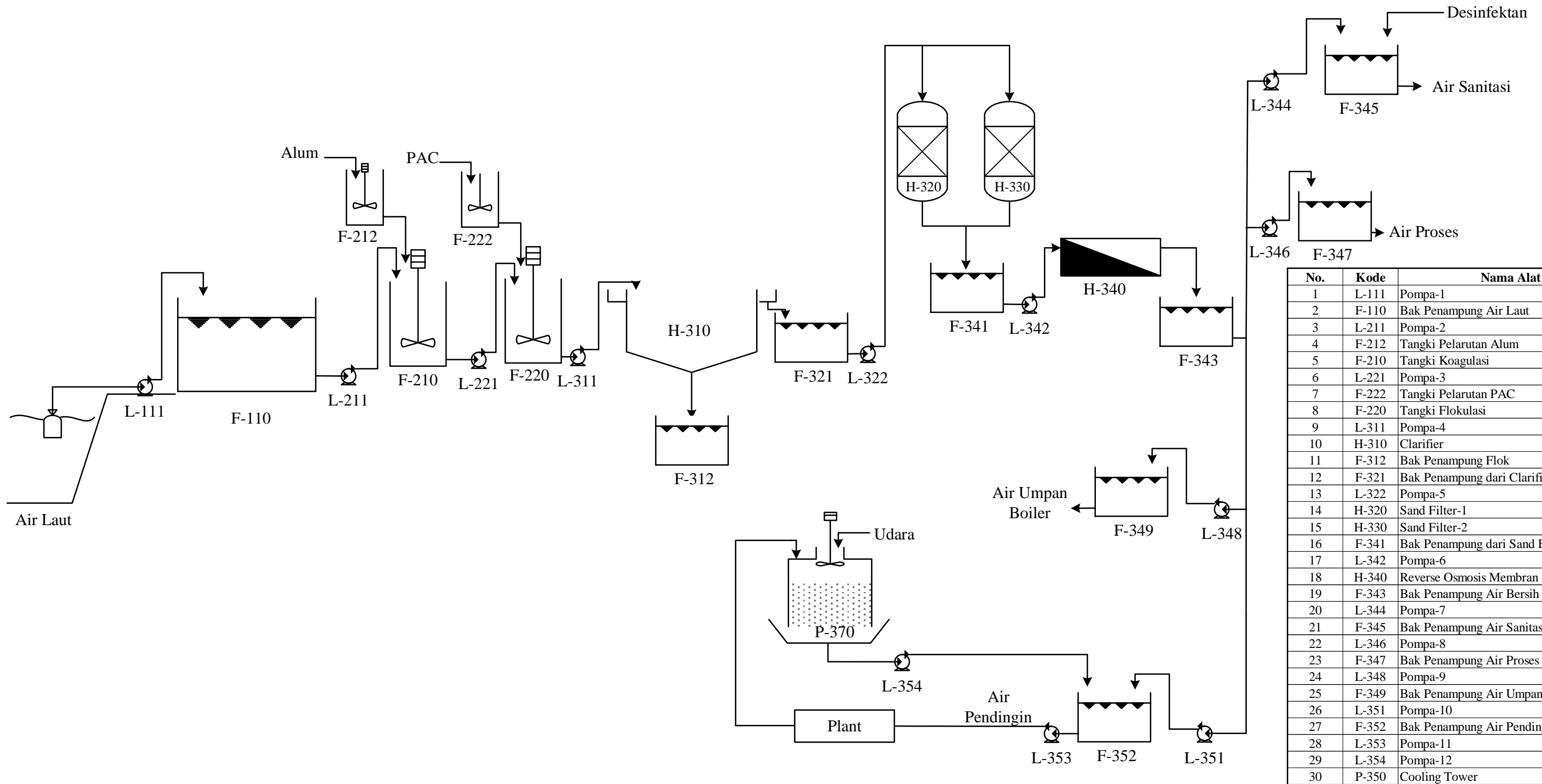
No.	Kode	Nama Alat
1	F-110	Tangki Penyimpanan Metanol
2	L-121	Pompa-1
3	M-120	Mixer
4	L-131	Pompa-2
5	V-130	Vaporizer
6	G-141	Blower
7	E-142	Heater-1
8	E-143	Heater-2
9	Q-140	Furnace
10	R-210	Reaktor
11	E-211	Cooler-1
12	D-310	Kolom Absorpsi
13	E-311	Cooler-2
14	L-312	Pompa-3
15	F-320	Tangki Penyimpanan Formaldehid

NAMA : Aditya Arinton
 NPM : 19031010147
 DOSEN PEMBIMBING : Ir. Nana Dyah Siswati, M.Kes

FLOWSHEET PRA PERANCANGAN PABRIK FORMALDEHID DARI METHANOL DAN UDARA DENGAN PROSES BASE

KOMPONEN	ALIRAN MASSA (KG/JAM)										
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Methanol	2215,59	-	2215,59	2215,59	-	-	2215,59	44,3117	-	0,44312	43,8686
Air	3,32837	827,517	830,845	830,845	-	-	830,845	1563,65	2059,08	-	3622,73
Oksigen	-	-	-	-	-	1329,35	1329,35	677,97	-	677,97	-
Nitrogen	-	-	-	-	-	5000,9	5000,9	5000,9	-	5000,9	-
Formaldehid	-	-	-	-	-	-	-	2035,57	-	54,2819	2015,22
Hidrogen	-	-	-	-	-	-	-	54,2819	-	20,3557	-
TOTAL	2218,92	827,517	3046,43	3046,43	-	6330,25	9376,68	9376,68	2059,08	5753,95	5681,82

**FLWSHEET UTILITAS PRA PERANCANGAN PABRIK FORMALDEHID
DARI METANOL DENGAN PROSES BASE**



No.	Kode	Nama Alat
1	L-111	Pompa-1
2	F-110	Bak Penampung Air Laut
3	L-211	Pompa-2
4	F-212	Tangki Pelarutan Alum
5	F-210	Tangki Koagulasi
6	L-221	Pompa-3
7	F-222	Tangki Pelarutan PAC
8	F-220	Tangki Flokulasi
9	L-311	Pompa-4
10	H-310	Clarifier
11	F-312	Bak Penampung Flok
12	F-321	Bak Penampung dari Clarifier
13	L-322	Pompa-5
14	H-320	Sand Filter-1
15	H-330	Sand Filter-2
16	F-341	Bak Penampung dari Sand Filter
17	L-342	Pompa-6
18	H-340	Reverse Osmosis Membran
19	F-343	Bak Penampung Air Bersih
20	L-344	Pompa-7
21	F-345	Bak Penampung Air Sanitasi
22	L-346	Pompa-8
23	F-347	Bak Penampung Air Proses
24	L-348	Pompa-9
25	F-349	Bak Penampung Air Umpan Boiler
26	L-351	Pompa-10
27	F-352	Bak Penampung Air Pendingin
28	L-353	Pompa-11
29	L-354	Pompa-12
30	P-350	Cooling Tower

NAMA : Aditya Arinton
 NPM : 19031010147
 DOSEN PEMBIMBING : Ir. Nana Dyah Siswati, M.Kes