



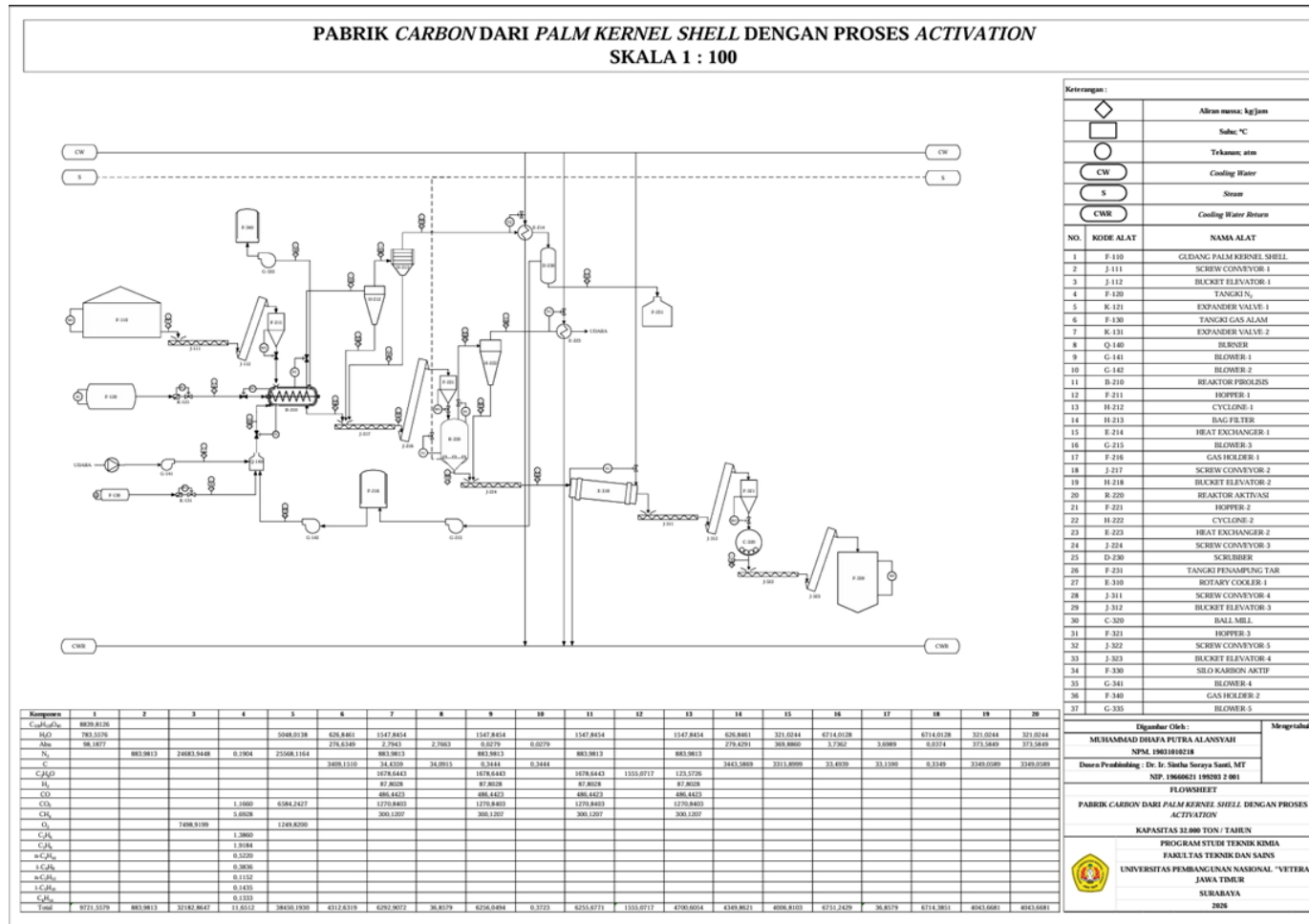
PRA RENCANA PABRIK

PABRIK CARBON DARI *PALM KERNEL SHELL* DENGAN

PROSES *ACTIVATION*

LAMPIRAN

1. Flowsheet Proses



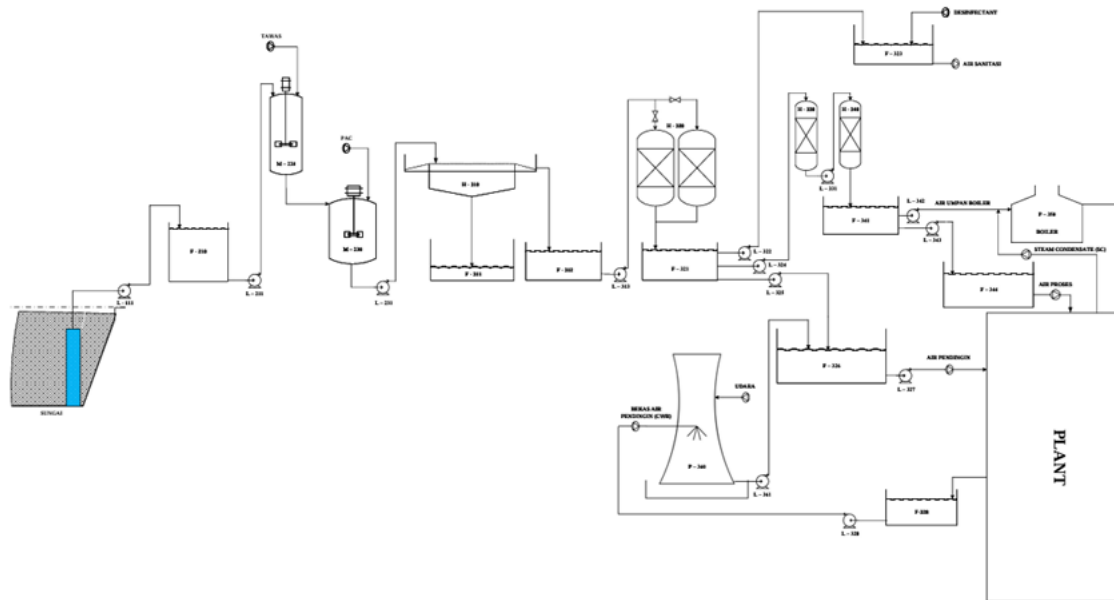


PRA RENCANA PABRIK

PABRIK CARBON DARI *PALM KERNEL SHELL* DENGAN PROSES *ACTIVATION*

2. Flowsheet Utilitas

FLWSHEET UTILITAS
PABRIK *CARBON* DARI *PALM KERNEL SHELL* DENGAN PROSES *ACTIVATION*
SKALA 1 : 100



30	L - 361	POMPA - 13
29	P - 360	COOLING TOWER
28	P - 350	BOILER
27	F - 344	BAK PENAMPUNGAN AIR PROSES
26	L - 343	POMPA - 12
25	L - 342	POMPA - 11
24	F - 341	BAK PENAMPUNGAN AIR DEMINERALISASI
23	H - 340	ANION EXCHANGER
22	L - 331	POMPA - 10
21	H - 330	KATION EXCHANGER
20	L - 329	POMPA - 9
19	F - 328	BAK PENAMPUNGAN BEKAS AIR PENDINGIN
18	L - 327	POMPA - 8
17	F - 326	BAK PENAMPUNGAN AIR PENDINGIN
16	L - 325	POMPA - 7
15	L - 324	POMPA - 6
14	F - 323	BAK PENAMPUNGAN AIR SANITASI
13	L - 322	POMPA - 5
12	F - 321	BAK PENAMPUNGAN AIR BERSIH
11	H - 320	SAND FILTER
10	L - 313	POMPA - 4
9	F - 312	BAK PENAMPUNGAN AIR SETENGAH BERSIH
8	F - 311	BAK PENAMPUNGAN FLOK
7	H - 310	CLARIFIER
6	L - 231	POMPA - 3
5	M - 230	TANGKI FLOKULASI
4	M - 220	TANGKI KOAGULASI
3	L - 211	POMPA - 2
2	F - 210	BAK PENAMPUNGAN AIR SUNGAI
1	L - 111	POMPA - 1
NO	KODE ALAT	NAMA ALAT
Disusun Oleh :		Mengetahui :
MUHAMMAD DHAFI PUTRA ALANSYAH		
NPM. 19031010218		
Dosen Pembimbing : Dr. Ir. Sutha Soraya Santi, MT		
NIP. 19660621 190203 2 001		
FLWSHEET UTILITAS		
PABRIK <i>CARBON</i> DARI <i>PALM KERNEL SHELL</i> DENGAN PROSES <i>ACTIVATION</i>		
KAPASITAS 32.000 TON / TAHUN		
PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA		
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS		
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"		
JAWA TIMUR		
SURABAYA		
2020		