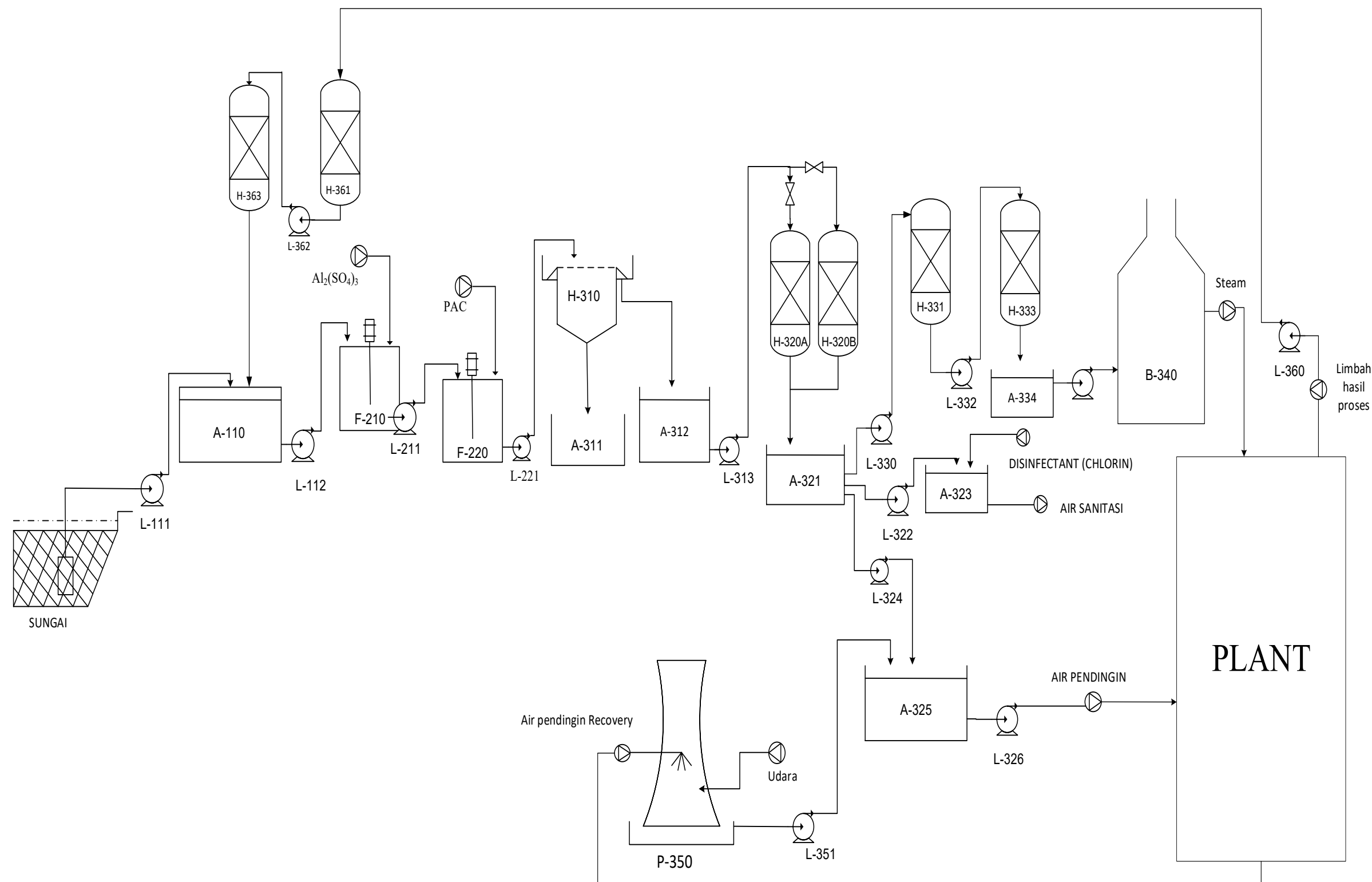


# FLWSHEET UNIT PENGOLAHAN AIR



| NO | KODE    | NAMA ALAT                           |
|----|---------|-------------------------------------|
| 1  | L-111   | POMPA 1                             |
| 2  | F-110   | BAK PENAMPUNG AIR SUNGAI            |
| 3  | L-112   | POMPA 2                             |
| 4  | M-210   | TANGKI KOAGULASI                    |
| 5  | L-211   | POMPA 3                             |
| 6  | M-220   | TANGKI FLOKULASI                    |
| 7  | L-221   | POMPA 4                             |
| 8  | H-310   | CLARIFIER                           |
| 9  | A-311   | BAK PENAMPUNG FLOK                  |
| 10 | A-312   | BAK PENAMPUNG AIR SETENGAH BERSIH   |
| 11 | L-313   | POMPA 5                             |
| 12 | H-320 A | SAND FIL TER 1                      |
| 13 | H-320 B | SAND FIL TER 2                      |
| 14 | A-321   | BAK PENAMPUNG AIR BERSIH            |
| 15 | L-322   | BAK PENAMPUNG AIR SANITASI          |
| 16 | A-323   | POMPA 7                             |
| 17 | L-324   | POMPA 8                             |
| 18 | A-325   | BAK AIR PENDINGIN                   |
| 19 | L-326   | POMPA 9                             |
| 20 | L-330   | POMPA 10                            |
| 21 | H-331   | TANGKI KATION EXCHANGER             |
| 22 | L-332   | POMPA 11                            |
| 23 | H-333   | TANGKI ANION EXCHANGER              |
| 24 | A-334   | TANGKI PENAMPUNG AIR DEMINERALISASI |
| 25 | L-335   | POMPA 12                            |
| 26 | B-340   | BOILER                              |
| 27 | P-350   | COOLING TOWER                       |
| 28 | L-360   | POMPA 13                            |
| 29 | H-361   | TANGKI KATION EXCHANGER             |
| 30 | L-362   | POMPA 14                            |
| 31 | L-363   | TANGKI ANION EXCHANGER              |

FLOW SHEET UTILITAS PRA RENCANA PABRIK  
ADIPONITRIL DARI ASAM ADIPAT DAN AMMONIA  
DENGAN PROSES DEHIDRASI

NAMA : FIRDAUSE FAYZUL HAQ  
NPM : 21031010138

DOSEN PEMBIMBING :  
DR. IR. SINTHA SORAYA SANTI, MT

 PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA  
FAKULTAS TEKNIK & SAINS  
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"  
JAWA TIMUR  
2025

| Simbol                                                                              | Keterangan           |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|  | Temperatur (°C)      |
|  | Tekanan (atm)        |
|  | Nomor Aliran         |
|  | Steam                |
|  | Steam Return         |
|  | Cooling Water        |
|  | Waste Water Plant    |
|  | Cooling Water Return |



**PRA RANCANGAN PABRIK ADIPONITRIL DARI ASAM ADIPAT DAN AMMONIAK DENGAN  
PROSES DEHIDRASI DENGAN KAPASITAS 60.000 TON/TAHUN**

DIDESAIN OLEH FIRDAUSE FAYZUL HAQ (21031010138)

Mengetahui dosen pembimbing:  
Dr.Ir. Sintha Soraya Santi, MT

|                     |               |
|---------------------|---------------|
| FIRDAUSE FAYZUL HAQ | (21031010138) |
|---------------------|---------------|



|                                  |
|----------------------------------|
| PROGRAM STUDI TEKNIK KIMIA       |
| FAKULTAS TEKNIK & SAINS          |
| UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL |
| "VETERAN" JAWA TIMUR             |
| 2025                             |

[illegible]