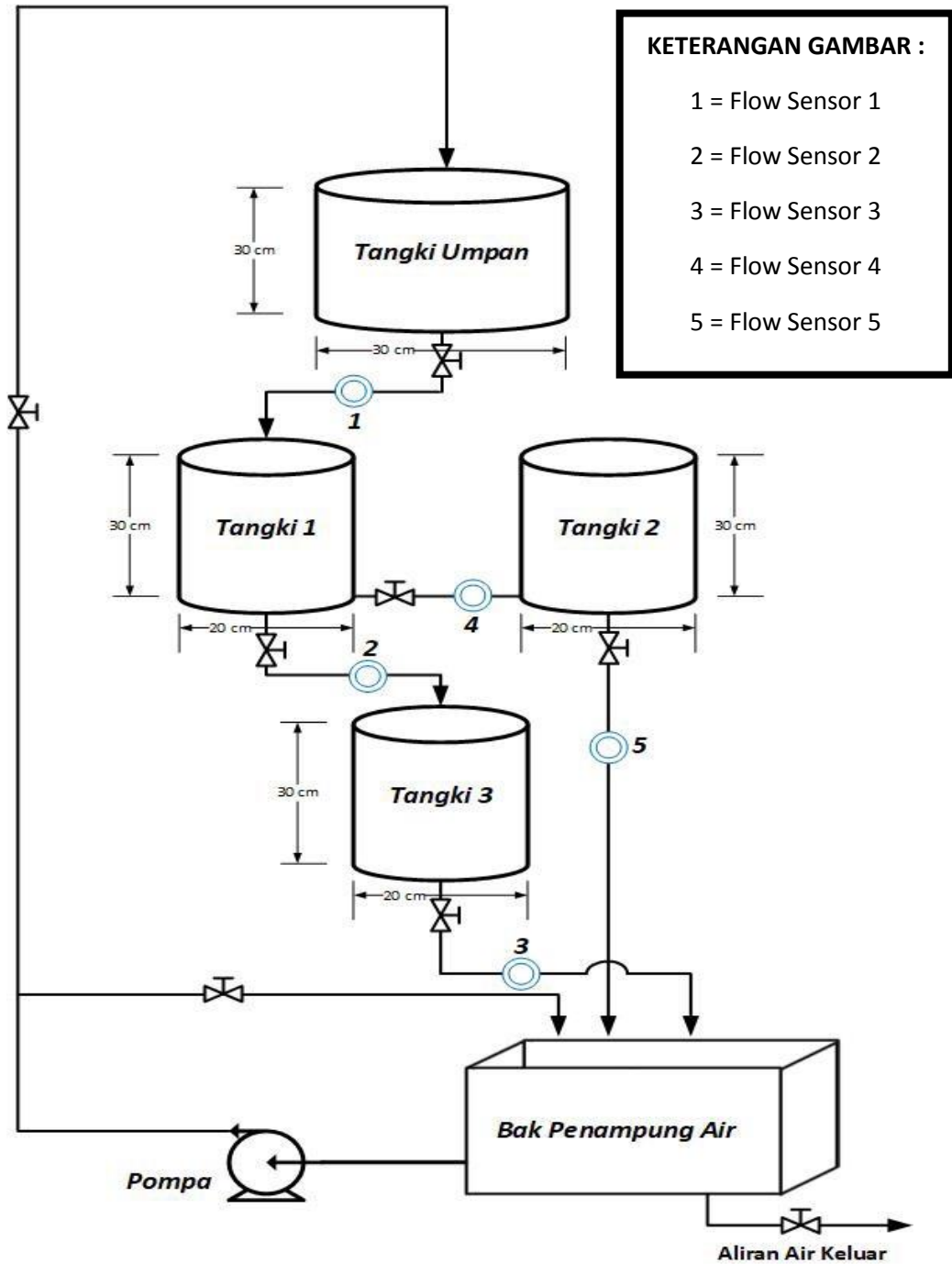


BAB IV
PERANCANGAN ALAT

4.1 Gambar Perancangan Alat



Gambar 23. Gambar Alat Dinamika Proses dengan Sensor

(Anonim, 2017)

4.2 Spesifikasi Alat

Dinamika Proses (Aliran Fluida) dengan spesifikasi laboratorium standar sebagai berikut :

| | |
|----------------------|--|
| Dimensi | : 1000 x 600 x 1800 (p x l x t) mm |
| Bak air | : 440 x 330 x 310 mm, <i>stainless steel</i> /thk 1,2 mm |
| <i>Output napple</i> | : Dia ½ in |
| <i>Over flow</i> | : Dia ½ in |
| <i>Gate valve</i> | : Dia ½ in |
| <i>Pipe fitting</i> | : Dia ½ in or equivalent Dia ½ in (PVC) |
| <i>Water pump</i> | : in/out Dia ½ in, dengan Q = 10 s/d 31 ltr/min (<i>Shimizu</i>) |
| <i>Switch</i> | : on-off (<i>water pump</i>) |
| <i>Level gauge</i> | : <i>Plastic</i> |
| <i>Frame work</i> | : <i>mild steel plate</i> (roda caster 4 in) |
| Warna | : <i>Hino green (limite sample)</i> |

4.3 Spesifikasi Water Flow Sensor

| | |
|--------------------------|---------------------|
| Bekerja pada tegangan | : 5V DC - 24V DC |
| Arus maksimum | : 15 mA (DC5V) |
| Berat sensor | : 43 g |
| Rentang tingkat aliran | : 0,5 ~ 60L / menit |
| Suhu Pengoperasian | : 0°C ~ 80°C |
| Operasi kelembaban | : 35% ~ 90% RH |
| Operasi tekanan bawah | : 1.75 Mpa |
| <i>Store temperature</i> | : -25°C ~ 80°C |
| <i>Store humidity</i> | : 25% ~ 90% RH |

4.3 Cara Kerja

