

Project 4

<http://ms.unhas.ac.id/>

Kolam Air Hangat

air panas 80°-90°C
air dingin 20°-25°C

hangat 40°-50°C

pembuangan

Pusat Pengendali

parameter yang dikontrol: * Level air * Suhu air

diukur dengan sensor

parameter kendali: * katup air panas (0-1) * katup air dingin (0-1) * katup pembuangan (0-1)

Sumber

air panas

air dingin

pembuangan

[l/sec]

[l/sec]

[l/sec]

0-1

KATUP

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

X

hujan, dll

kolam air hangat sensor

level

suhu

Pengukuran

Pusat Kontrol

level

suhu

Pengukuran

Pengukuran

Pengukuran

$$\text{Azas Black: } \frac{\sum [V_i \cdot T_i]}{\sum V_i}$$

suhu udara/lingkungan tidak berpengaruh

Pengamat

level [cm]

suhu [°C]

dirasakan