

# AQUASMART

**Sistem Otomatis untuk Pemberian Pakan Ikan  
dan Monitoring Kualitas Air Aquarium**

**KELOMPOK 6**



# **ANGGOTA**

**1 DHIMAS FAJAR K.R.**

**2 M. NAKHWAH ZAIN**

**3 AHMAD NAUFAL S.**

**4 M. JAUHAR TSALIS A.**

**5 NUR CAHYANI**

**6 RAMATYA RIMBA H.**



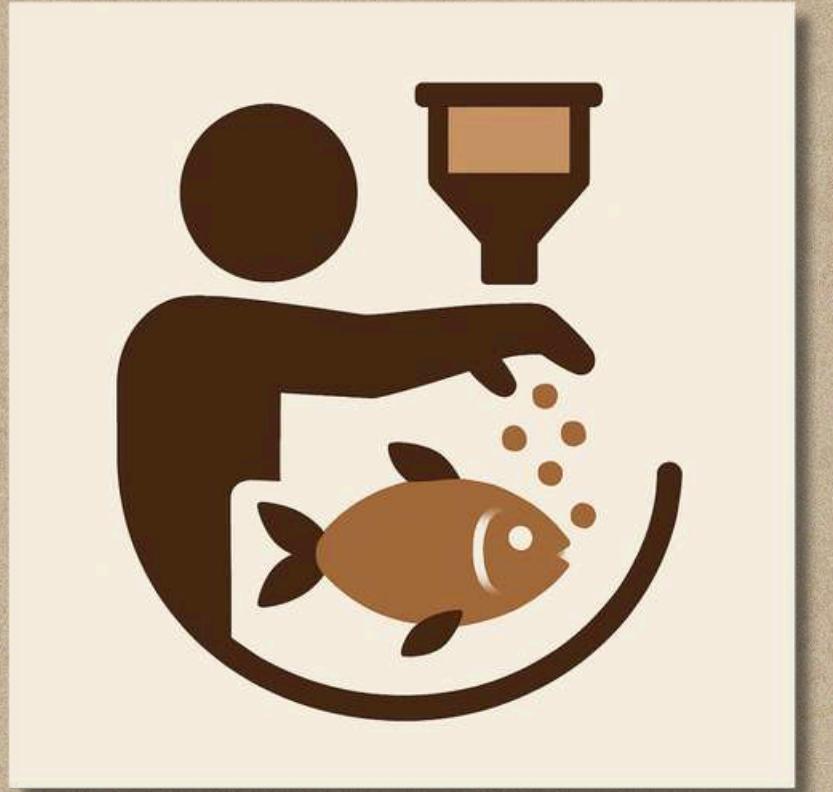
# LATAR BELAKANG

**Perawatan ikan dalam akuarium seringkali terkendala oleh aktivitas pemilik, seperti lupa memberi makan atau tidak memantau kondisi air. Dengan kemajuan teknologi mikrokontroler dan IoT, perawatan ikan dapat diotomatisasi untuk meningkatkan efisiensi dan kenyamanan.**

# PENDAHULUAN



# TUJUAN

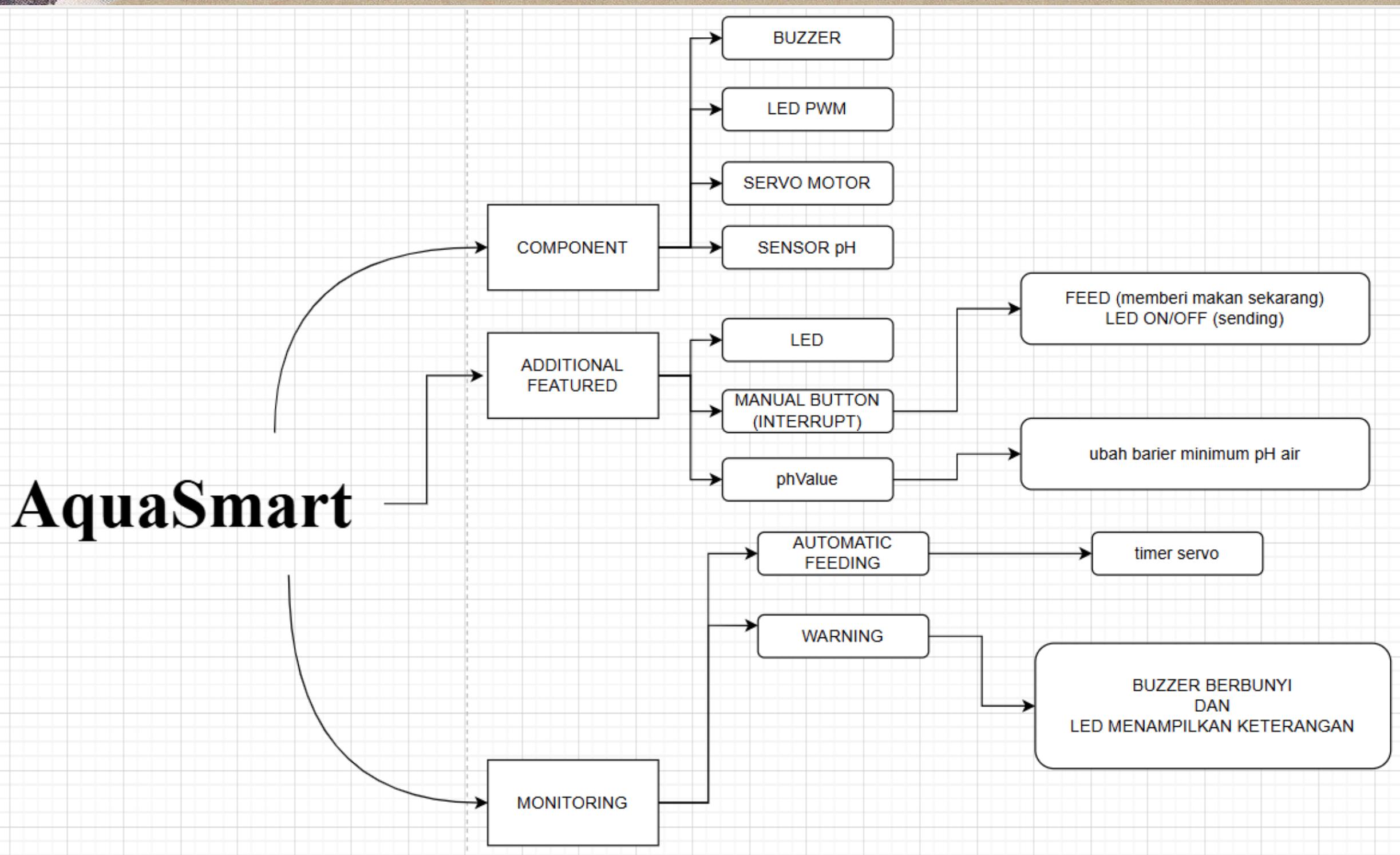


**PEMBERI PAKAN  
OTOMATIS**



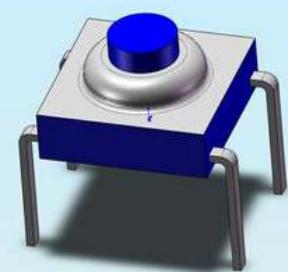
**MONITORING  
KELAYAKAN AIR**

# MIND MAPPING



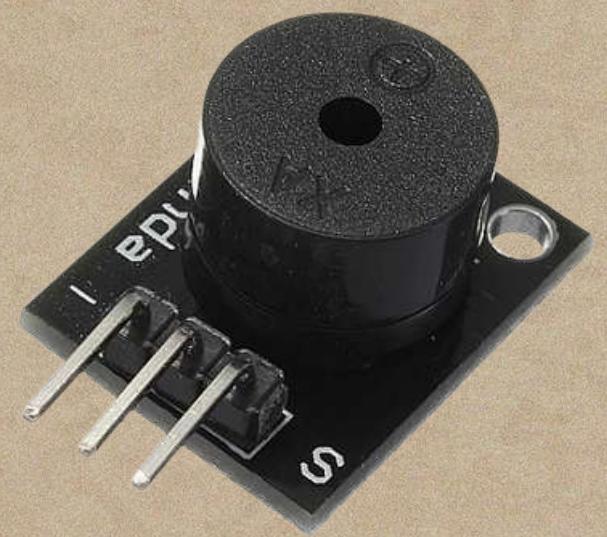
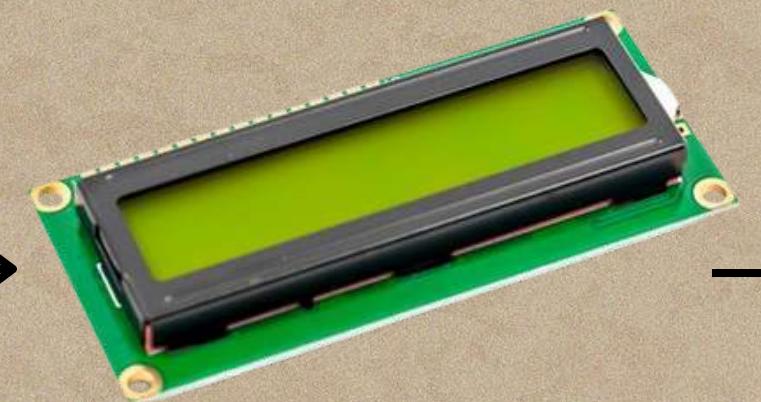
# DIAGRAM ALUR

pemberi makan  
manual



sensor pH

Peringatan penggantian air disertai  
bunyi alarm



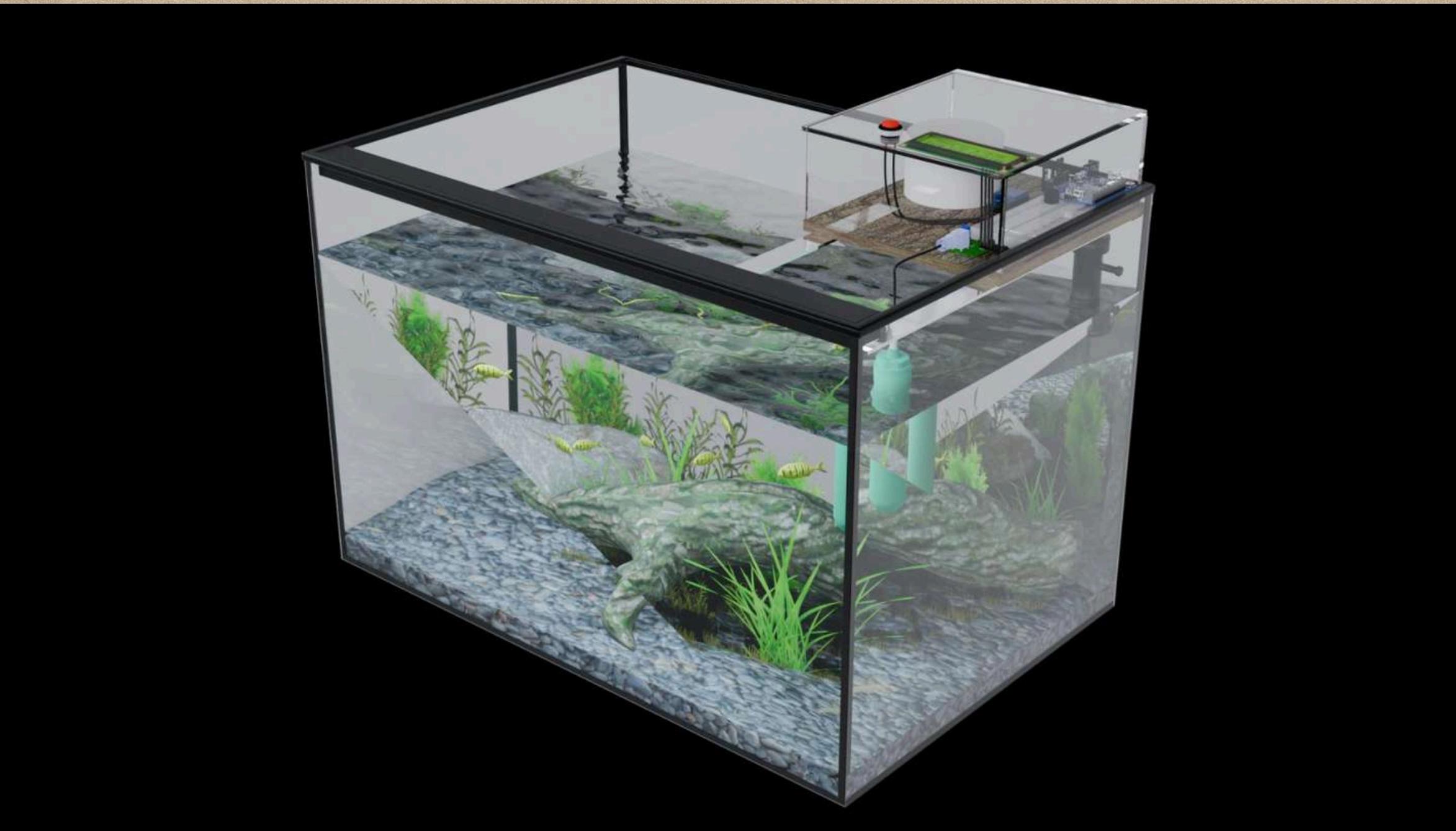
LED on



# KESIMPULAN

- **AquaSmart dirancang sebagai sistem otomatis untuk pemberian pakan ikan dan pemantauan pH air berbasis Arduino.**
- **Sistem mampu bekerja otomatis dan juga dapat dikendalikan manual melalui push button**
- **Proyek ini membuktikan penerapan konsep mikrokontroler dasar seperti PWM, Timer, Interrupt, dan UART dalam solusi nyata berbasis IoT.**
- **Dengan AquaSmart, perawatan akuarium menjadi lebih efisien, praktis, dan minim risiko kelalaian.**

# 3D DESIGN



# KRITIK DAN SARAN

# TERIMA KASIH