Flow chart –

```
                    ┌──────────────┐
                    │   5V Supply  │
                    └──────┬───────┘
                           │
                    ┌──────┴───────┐
                    │ Sonar Sensor │
                    └──────┬───────┘
                           │
                    ┌──────┴───────┐
                    │   Arduino    │
                    └──────┬───────┘
                           │
                         ◇ D=S/T ◇
        IF D < 10                      IF D > 10
   ┌───────────┐                          ┌───────────┐
   │ Relay OFF │◄──────┌─────────┐───────►│ Relay ONN │
   └─────┬─────┘       │ 230V AC │        └─────┬─────┘
         │             └─────────┘              │
   ┌─────┴─────┐                          ┌─────┴─────┐
   │ Pump OFF  │                          │ Pump OFF  │
   └─────┬─────┘                          └─────┬─────┘
         │                                      │
         └──────────────────┬───────────────────┘
   ┌──────────────────────────────────────────────────┐
   │  LCD Display (ONN/OFF, Level Indicator)           │
   └──────────────────────────────────────────────────┘
```