

Ruang Lingkup Permasalahan

Ruang lingkup dan batasan yang membatasi realisasi proyek akhir ini adalah:

1. Komunikasi yang digunakan adalah radio dengan frekuensi 2,4 GHz yaitu *WiFi* antar *camera node* dan *sink node*, lalu antar *sink node*, *database* dan *Smartphone* terhubung dengan *internet*.
2. Data dapat dilihat secara berkala dengan pengiriman data setiap waktu atau ketika ada perubahan drastis dan tersimpan pada *database* yang ada pada *server*.
3. Untuk pengukuran ikan hanya dilakukan pada gambar ikan yang hanya ada 1 ikan, ikannya diam, jarak antara kamera dan kolam yang sudah ditentukan, daerah kolam memiliki cahaya terang, daerah kolam harus memiliki dataran yang sejajar tidak berbentuk dan air pada kolam jernih.
4. *Mikrokontroller* yang digunakan *NodeMCU* dan *Raspberry Pi 3*.