

I.5 Ruang Lingkup dan Batasan Masalah

Adapun ruang lingkup dari pembuatan tugas akhir ini adalah:

1. Merealisasikan sistem pengiriman data sensor hasil monitoring menggunakan radio berfrekuensi 433MHz
2. Melakukan pengukuran dan pengamatan terhadap bentuk, daya pancar, kecepatan, dan kualitas sinyal di bagian pengirim
3. Merealisasikan sistem kontrol gerbang air bendungan semi otomatis dengan memanfaatkan kerja motor *stepper* atas perintah dari penerima

Batasan masalah pada tugas akhir ini adalah:

1. Pengujian monitoring data sensor dilakukan secara *real time* di ruang terbuka secara berkelanjutan selama beberapa hari
2. Jarak antara pengirim ke penerima <300 meter dengan kondisi LOS
3. Alat yang dihasilkan merupakan purwarupa dengan spesifikasi yang disesuaikan.