

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisa dari pembahasan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Pengukuran pada jenis plat aluminium alloy 5083 dengan ukuran yang berbeda menghasilkan jarak deteksi terdekat yaitu 0,7cm dengan ukuran plat 1x2cm sedangkan jarak terjauhnya adalah 1,9cm dengan ukuran plat 8x2cm.
2. Pengiriman data melalui gelombang radio dari transmitter dan receiver menggunakan teknik modulasi data pada transmitter dan akan di demodulasi pada receivernya dengan teknik modulasi digital yang menghasilkan sinyal persegi.
3. Pada pengujian yang telah dilakukan semakin besar potongan plat, maka semakin jauh pula jarak deteksinya, semakin kecil potongan plat maka akan semakin dekat jarak deteksinya.

5.2 Saran

1. Pastikan bahwa sinyal deteksi lebih kuat, agar ketika pengujian dilakukan di air bisa mendeteksi keberadaan logam dari jarak tertentu karena air merupakan penghambat sinyal.
2. Pada pengembangan selanjutnya diharapkan untuk mengurangi penggunaan kabel agar dapat mengurangi berat robot di air.