# ABSTRAK

*Remotely Operated Vehicle (ROV)* pada dasarnya adalah sebuah robot bawah air ditambatkan yang memungkinkan operator kendaraan untuk tetap berada di lingkungan yang nyaman sementara ROV bekerja di lingkungan yang berbahaya di bawah air. ROV sangat membantu dalam eksplorasi bawah air. ROV dilengkapi dengan kamera dan sensor yang dapat mendeteksi suhu, kecepatan, percepatan, kedalaman, dan tekanan air. Agar data sensor tersebut dapat dibaca oleh user, maka diperlukan aplikasi yang dapat mengolah data-data sensor tersebut menjadi data yang dapat dibaca oleh user.

Pada proyek akhir ini difokuskan pada pembuatan aplikasi monitoring. Aplikasi tersebut akan dibuat menggunakan Visual Basic yang nantinya akan menunjukkan video *streaming* bawah air dan menunjukkan data suhu, kedalaman, kecepatan, percepatan dan tekanan air.

Kata Kunci: ROV, Sensor, Aplikasi Monitoring, Streaming Video.