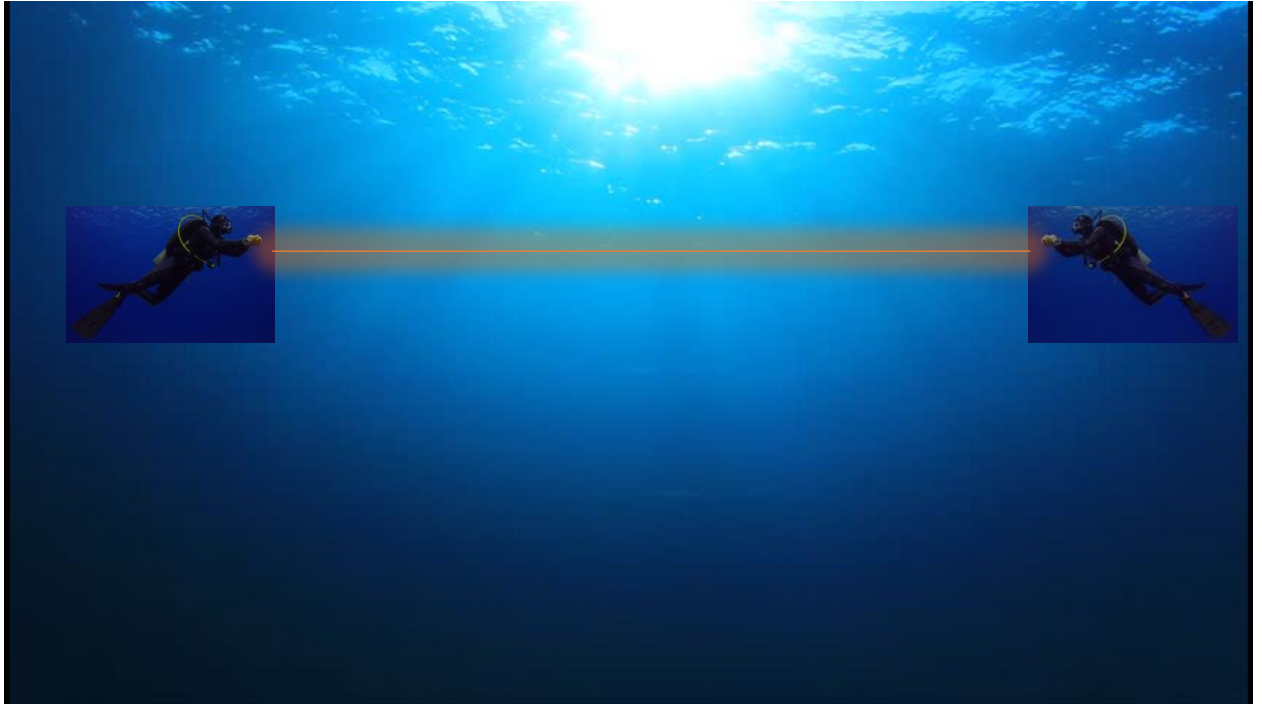


### **I. 1. Sistem yang Diusulkan**

Sistem komunikasi suara ini akan diaplikasikan di dalam air, seperti air laut, sungai, atau air danau. Adapun jarak transmisi yang akan ditargetkan adalah sejauh 2 meter. Berikut merupakan gambaran sistem yang akan dikembangkan :



**Gambar I.1 Gambaran Sistem yang Akan Dikembangkan**

Pada ilustrasi tersebut, penyelam satu mengirimkan pesan suara ke penyelam lainnya dengan memanfaatkan cahaya infra merah yang merupakan cahaya tak tampak. dikepala penyelam tersebut dipasang sebuah sensor cahaya dan modul led ir illuminator.

Berikut merupakan helm yang akan dipakai oleh penyelam :



**Gambar 1.2. Helm Penyelam yang Akan Dipakai Penyelam Dibawah Air**