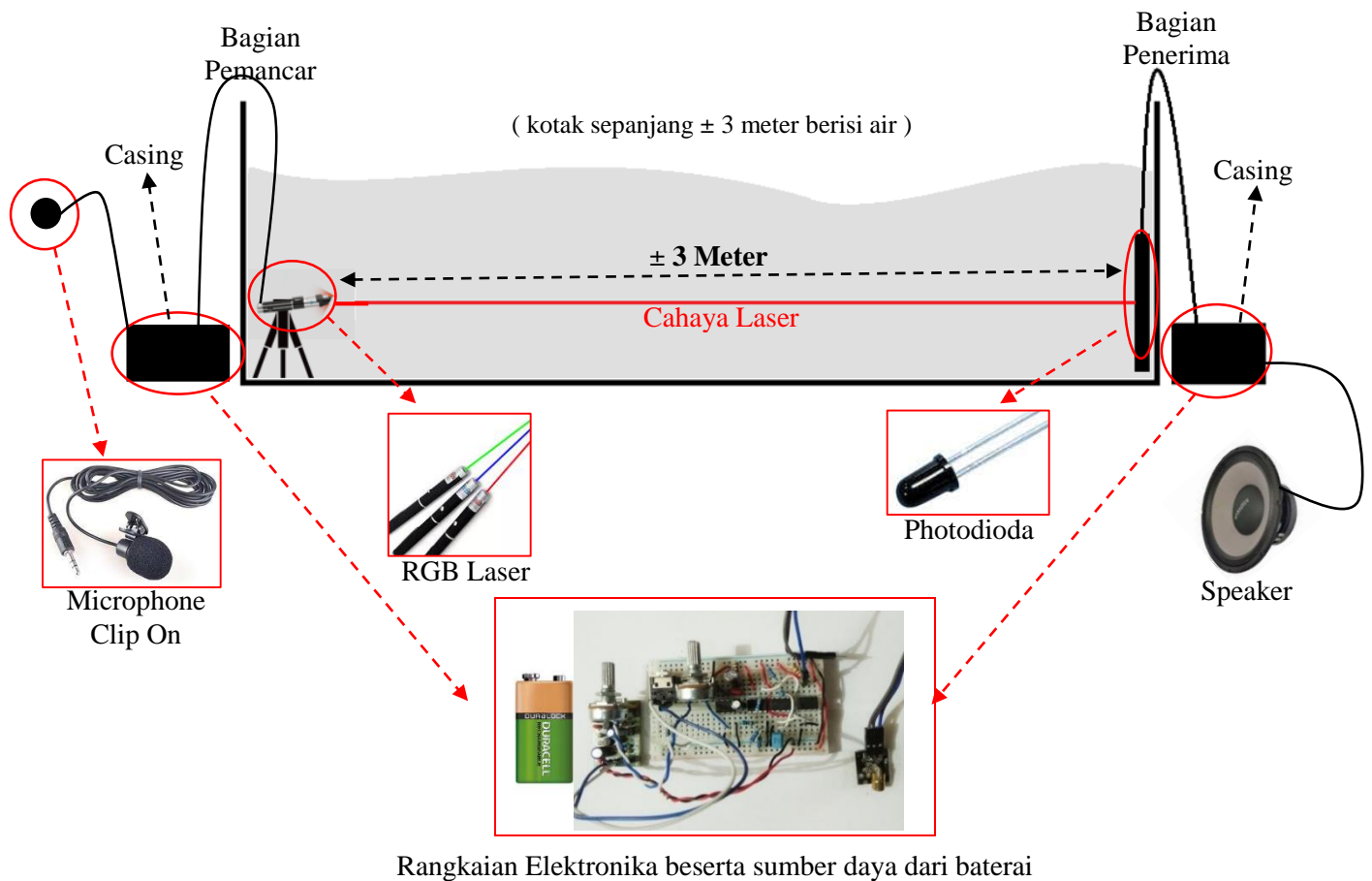


## 1.2 Karya / Sistem yang Diusulkan



Rangkaian Elektronika beserta sumber daya dari baterai

**Gambar 1.1** Ilustrasi Sistem

Pada bagian pemancar terdapat beberapa bagian diantaranya terdapat microphone clip on yang digunakan untuk merekam input berupa sinyal suara, battery rechargeable yang digunakan sebagai sumber daya rangkaian pemancar dan RGB laser sebagai media transmisi gelombang cahaya termodulasi. Pada bagian penerima erdapat beberapa bagian diantaranya photodioga sebgar penerima gelombang cahaya dari RGB Laser, battery rechargeable yang digunakan sebagai sumber daya rangkaian penerima dan speaker untuk mendengar output berupa sinyal suara.

Potensi khusus yang dapat didapat dari alat ini adalah digunakan sebagai media komunikasi yang dapat digunakan di bawah air (*Underwater*) dan juga pengusul

dapat menganalisis intensitas cahaya berdasarkan beberapa kondisi dan pengusul dapat menganalisis kualitas pengiriman informasi berupa suara terhadap jarak dan beberapa kondisi lainnya antara media transmisi dari RGB Laser. Pengusul juga dapat menganalisis performa dari modulasi PPM.