

ABSTRAKSI

AR Drone 2.0 merupakan miniatur pesawat tanpa awak. Pesawat tanpa awak ini memiliki jangkauan terbang hingga 50 meter, hal tersebut membatasi pesawat untuk terbang lebih jauh, sehingga drone ini membutuhkan sebuah *Access Point* dengan mode *bridge* dan antena agar dapat menerima sinyal yang jauh. Pada buku ini, akan dibuat sebuah alat untuk memperluas sinyal Ar Drone 2.0 hingga 100 meter yang disebut *Wifi Extender*. Cara kerja dari *wifi extender* adalah sinyal *wifi* dari AR Drone 2.0 dihubungkan oleh *access point* pertama melalui *wireless* dengan mode *client* dan dihubungkan dengan *access point* kedua melalui kabel dengan mode pemancar lalu dipancarkan sinyal baru agar pada *base station* dapat terhubung dengan pesawat. Digunakan juga motor *servo* agar antena dapat mengikuti pergerakan pesawat.

Kata Kunci: *drone, wifi extender*