

ABSTRAK

Wireless Camera Transmitter ini merupakan perangkat pemancar yang menggunakan teknologi wireless (nirkabel). Teknologi *wireless* adalah perangkat elektronika yang dapat mentransmisikan sinyal (informasi) secara jarak jauh melalui medium udara (tanpa kabel). *Wireless camera transmitter* ini mengirimkan sinyal dari kamera pemancar ke penerima (monitor) dengan menggunakan gelombang radio.

Dalam Tugas Akhir ini akan dirancang *wireless camera transmitter* dengan menggunakan modulasi *amplitudo modulation (AM)* sistem *PAL G* yang bekerja pada frekuensi *UHF (Ultra High Frekuensi)*. *Wireless camera transmitter* ini dirancang agar bisa merekam objek , yang diletakkan pada *flying object* (objek bergerak / *RC Helikopter*), kemudian sinyal ditransmisikan melalui medium udara dan mampu ditampilkan pada televisi (monitor). Objek yang terekam oleh kamera akan dikirimkan pada perangkat receiver yang terpasang pada televisi (monitor).

Transmitter yang dirancang ini mampu menghasilkan daya keluaran -37,2 dBm dengan rentang frekuensi kerja 470 MHz – 580 MHz, *Bandwidth* 5 MHz, dan dapat bekerja pada jarak 10 meter. *Transmitter* ini dapat diterima dengan perangkat Televisi Indonesia pada umumnya dengan sistem *PAL G*.

Kata Kunci : *Transmitter, AM (Amplitudo Modulation), Wireless, flying object ,sistem PAL – G , UHF (Ultra High Frekuensi)* .