

Bab V Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Contoh hasil percobaan ^[7] pada gambar IV.2 hingga gambar IV.5 telah menggambarkan bahwa sinyal TV ATSC dapat membantu sinyal GPS. Terutama pada gambar IV.4 dan gambar IV.5, bila tidak digabungkan dengan sinyal DTV ATSC, sinyal GPS pada daerah itu akan mempunyai rata-rata penyimpangan yang besar.

Sinyal GPS dan sinyal TV dapat saling mengisi, saat sinyal GPS lemah pada kondisi melewati tebing dan bangunan, maka dalam hal ini sinyal TV akan lebih berperan. Dan sebaliknya saat sinyal melewati daerah yang karakteristiknya sesuai dengan sifat GPS maka sinyal GPS yang akan berperan.

5.2 Saran

Selain dengan menggunakan sinyal DTV ATSC, sinyal GPS bisa dikombinasikan dengan DVB-T, ISDB-T (transmisi lewat kabel), dan ISDB-S (transmisi lewat satelit) dengan bandwidth 6,7 dan 8 MHz yang mempunyai kelebihan terutama pada penerima bergerak yang bisa menimbulkan efek *Doppler*, bisa digunakan sinyal DTV.

Generasi solusi berikutnya harus memberi solusi dengan sinyal berdaya tinggi, bandwidth tinggi pada daerah daerah tertentu dalam rangka menjamin pemosisian yang akurat di atau kedalam rumah dan didalam lingkungan dimana GPS dapat gagal.