ABSTRAK

Pengukuran parameter pemancar adalah salah satu cara untuk meningkatkan performansi suatu pemancar. Frekuensi pemancar yang dimiliki oleh TRANS 7 Jakarta adalah 697.25 Mhz pada channel 49 UHF. Perkembangan industri televisi di Indonesia mempunyai progress yang meningkat terus dengan daya saing yang tinggi, maka dibutuhkan performansi yang baik pada segi pemancarnya agar dapat bersaing dengan satsiun-stasiun TV yang lain. Dengan melihat kondisi tersebut, penulis tertarik untuk melakukan pengukuran pada parameter pemancar TV dengan langkah-langkah pengukuran yang baik dan menganalisis hasil pengukuran

Pada proyek akhir ini telah dilakukan pengukuran pada parameter-parameter pemancar TRANS 7 Jakarta. Parameter yang diukur terdiri dari power amplifier pemancar yang berjenis Transistor MC 5156 NEC pada pemancar TRANS 7 Jakarta dan parameter yang berhubungan dengan performansi video dan audio.

Pada parameter fisik pemancar yang diukur adalah besar daya pancar, daya output pada masing-masing TR PA, frekuensi response pemancar, serta menganalisis gain dan temperature pada masing-masing TR PA. Parameter Video yang diukur yaitu Differential Gain, Differential Phase, Luminance, ICPM, dan K factor. Parameter Audio yang diukur adalah FM dan AM noise, distorsi, dan intermodulation frekuensi audio.

Diharapkan proyek akhir ini dapat dijadikan tuntunan dalam melakukan pengukuran pemancar TV untuk meningkatkan performansi pemancar.