ABSTRAK

Prinsip dasar sistem transmisi yaitu stasiun pusat mengolah suatu program, kemudian dikirim menuju satelit (proses uplink), dari satelit sinyal tersebut diteruskan menuju stasiun – stasiun relay (proses downlink). Kemudian dari satelit receiver diproses di PIM rack (*Program Input Monitoring*), disinilah sinyal yang diterima dari receiver berupa video, audio 1 dan audio 2 diolah dan dikoreksi. PIM rack terdiri dari VDA (Video Distribution Amplifier), ADA (Audio Distribution Amplifier), Server, Patch Panel, Test Generator, WFM/VSCOPE, Monitor, NICAM dan Power Meter Digital. Setelah dari PIE rack sinyal dikirim menuju TX Electrosys untuk kemudian sinyal – sinyal tersebut diolah kemudian digabung kembali serta dikuatkan untuk kemudian dipancarkan melalui antena pemancar, hingga sinyal tersebut dapat diterima pesawat – pesawat televisi dirumah.

Pada stasiun relay Net TV Jakarta menggunakan pemancar televisi analog *Electrosys B604KA 80KW (40KW + 40KW) UHF IOT TX* stasiun Net Mediatama Televisi. Dimana dengan daya pancar 80 KW menempati channel 27 UHF dan bekerja dengan prinsip penguatan gambar dan suara secara terpisah (separate Combination) yang dilengkapi dengan sistem pendingin liquid. TV Pemancar *Electrosys B604KA 80KW (40KW + 40KW) UHF IOT TX* ini terdiri dari dua buah pemancar yang berkekuatan 40 KW yang digabung untuk mendapatkan daya sebesar 80 KW.

Kata kunci: Uplink, Downlink, Program Input Monitoring (PIM), Video Distribution
Amplifier (VDA), Audio Distribution Amplifier (ADA), Server, Patch
Panel, Test Generator, WFM/VSCOPE, NICAM.