

ABSTRAKSI

Budi Hermawan, 11411547

Sistem Perubahan Sinyal Digital Pada Head End Pemancar Televisi Digital Pada Channel 42 di LPP (Lembaga Penyiaran Publik) TVRI Stasiun Pusat, Jakarta

Penulisan Ilmiah. Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma 2015

Kata Kunci : FPU (Field Pick-up Unit), IRD (Integrated Receiver Decoder), video dan audio, Head end

(xiii + 35 + Lampiran)

Pada proses perubahan sinyal video dan audio analog patch panel merupakan salah satu masukan. Jika sistem IRD terputus maka patch panel beralih menggunakan sistem FPU. Jika sistem IRD terputus maka patch panel akan mengalihkan ke FPU. Output dari patch panel yang masih berbentuk sinyal gambar akan dimasukkan ke VDA dan sinyal suara akan dimasukkan ke ADA. Perangkat IRD pada TVRI digunakan untuk menerima sinyal yang ditransmisikan oleh satelit dan mengubahnya jadi sinyal video dan audio. Perangkat FPU pada TVRI digunakan untuk mengirim program di suatu daerah ke daerah lain. FPU menggunakan modulasi FM, hal tersebut digunakan agar mendapatkan kualitas pancaran yang tahan terhadap noise. Frekuensi kerja FPU terletak pada bidang transmisi Super High Frequency (SHF). Head end secara umum adalah sumber dari semua sinyal yang akan didistribusi melalui sistem seperti titik pengumpulan dari semua sumber sinyal. Head end membentuk semua sinyal datang menjadi daerah frekuensi yang cocok untuk distribusi dan penerima.

Daftar Pustaka (2006-2015)