

## ABSTRAKS

*Digital Video Broadcasting Terrestrial (DVB-T)* yang dikembangkan di PT. M2V merupakan standar TV digital untuk siaran *terrestrial* yang dikembangkan di Eropa. Sistem DVB-T memiliki ketahanan tinggi terhadap berbagai gangguan akibat kondisi kanal yang buruk dengan adanya derau, lintasan jamak, dan variasi daya terima karena *fading* karena dipadu dengan dua lapis teknik pengodean untuk koreksi sinyal.

Dengan menggunakan sistem ini, bandwidth yang digunakan (sekitar 6 hingga 8 MHz) dapat menjadi efisien sehingga memungkinkan pemakaian satu kanal untuk beberapa konten, Di M2V dalam setiap frekuensi carier 8 Mhz diisi dengan 8 channel program siaran. DVB-T juga dapat diimplementasikan dalam mode SFN (*Single Frequency Network*) di mana suatu operator dapat memasang beberapa pemancar dengan frekuensi yang sama tersebar pada suatu area dengan tujuan untuk memperluas dan memperbaiki kualitas cakupan tanpa perlu menambah frekuensi. Pada Teknologi DVB-T yang digunakan di M2V menggunakan parameter-parameter yang memang berbeda dengan Teknologi televisi digital yang dipakai Nexmedia di frekuensi VHF maupun TVRI di frekuensi UHF.

Di M2V telah mengaplikasikan DVB-T pada penerimaan bergerak (*mobile*), dan rencana pengembangan untuk mengaplikasikan DVB-T pada rumah (*fixed*), sehingga diperlukan adanya perubahan sistem transmisi. Dalam penelitian ini penulis akan melakukan analisis parameter transmisi dengan harapan diperoleh parameter transmisi yang cocok untuk penerimaan bergerak (*mobile*) dan penerimaan di rumah (*fixed*), sehingga dapat membantu rencana pengembangan di M2V.

Penelitian dilakukan di *Master Control Room (MCR)* dan dengan melakukan drive test di wilayah sekitar *coverage area* untuk mengetahui pengaruhnya terhadap kualitas sinyal pada untuk penerimaan bergerak (*mobile*) dan penerimaan di rumah (*fixed*).

Hasil yang diperoleh dari penelitian ini adalah berupa data-data yang digunakan untuk menentukan pemilihan *parameter* yang tepat untuk untuk penerimaan bergerak (*mobile*) dan penerimaan di rumah (*fixed*).