

## ABSTRAK

Hohaposan. 10407430

### **ANALISA *STANDING WAVE RATIO* (SWR) PADA TRANSMISI UHF PT.ISWARA KARYA MANDIRI**

PI. Teknik Elektro, Direktorat Program Diploma Tiga Teknologi Industri,  
Universitas Gunadarma, 2011

Kata Kunci : SWR, UHF, antenna, konektor, splitter, distribusi kabel, transmitter  
(xii + 58 + Lampiran)

Untuk mengirimkan sinyal listrik dari sumber (transmitter) ke beban (antena) dibutuhkan sebuah saluran transmisi yang terhubung dari transmitter sampai antenna. Dalam pemasangan sebuah saluran transmisi di kenal istilah *Standing Wave Ratio* (SWR) / *Voltage Standing Wave Ratio* (VSWR) yaitu nilai yang menunjukkan kualitas dari saluran transmisi yang dibuat, bila impedansi beban tidak sesuai dengan impedansi saluran, sebagian dari energi pada gelombang datang akan dipantulkan pada beban. Ini menimbulkan suatu gelombang pantulan yang berjalan kembali di sepanjang saluran ke arah sumbernya. Bila impedansi sumber tidak sesuai dengan impedansi saluran, suatu pantulan berikutnya akan terjadi, dan cara ini, pantulan-pantulan majemuk dapat di timbulkan baik pada beban maupun pada sumber. Penelitian ini menganalisa Saluran transmisi pada PT. ISWARA KARYA MANDIRI yang bekerja pada *Ultra High Frequency* (UHF) frekuensi diantara 300 - 3000 MHz.

Daftar pustaka (1994-2010)