

ABSTRAK

Dengan meningkatnya kebutuhan tenaga listrik khususnya di perkotaan sehingga banyak dibangun Gardu Induk tipe GIS (Gas Insulated Substasion) atau gardu gas terisolasi, maka berkembang pula berbagai metoda pemeliharaan dan teknik menemukan lokasi gangguan di dalam GIS. GIS dibagi di dalam kompartemen – kompartemen, kemudian di dalam setiap kompartemen dipasang sensor tekanan gas, apabila terjadi gangguan di salah satu kompartemen maka dalam kompartemen tersebut timbul gelombang tekanan gas. Gelombang tekanan gas ini ditangkap oleh sensor dan dianalisa bentuknya untuk dapat menemukan lokasi gangguan.

Dalam skripsi ini penulis akan mencoba membahas suatu metoda untuk menemukan lokasi gangguan di dalam GIS dengan menggunakan sensor gelombang tekanan gas.