

ABSTRAK

Seiring dengan kemajuan perkembangan teknologi dibidang komunikasi, hal tersebut membawa kemudahan bagi pengguna dalam menggunakan dan menikmati hiburan yang berasal dari pemancar FM. Pemancar radio adalah alat telekomunikasi yang menggunakan dan memancarkan gelombang radio. Menurut jenisnya radio pemancar dibagi menjadi dua yaitu : radio pemancar untuk siaran komersial dan radio pemancar untuk siaran komunikasi dua arah, seperti jenis Walky Talky dan Handy Talky maupun lainnya yang sejenis dengan itu. Radio yang dipergunakan untuk siaran komersial juga termasuk jenis radio pemancar, dan radio pemancar ini mempergunakan dua jenis frekuensi gelombang yaitu AM dan FM.

Jenis frekuensi yang akan penulis gunakan dalam proses pengukuran adalah frekuensi gelombang jenis FM (modulasi frekuensi). Sering kali kita tidak mengetahui mengapa sinyal yang kita terima dari pemancar pada suatu lokasi tertentu kurang dapat diterima atau ditangkap dengan baik. Namun hal tersebut langsung kita ambil kesimpulan sendiri bahwa radio FM tersebut kurang begitu baik bila dibandingkan dengan radio FM lainnya. Padahal hal itu belum tentu kurang baik bila dibandingkan dengan radio FM lainnya. Oleh sebab itu melalui keterangan-keterangan diatas, penulis memilih tiga stasiun radio FM yang masih beroperasi guna untuk dilakukan pengukuran terhadap performansi atas beberapa parameter di lingkup wilayah kampus Tenggilis Universitas Surabaya. Adapun parameter-parameter yang diukur antara lain meliputi : level sinyal penerima dan bandwidth FM termodulasi. Sedangkan tiga stasiun radio FM yang digunakan dalam pengukuran yaitu : radio Kosmonita (92.5 MHz), Elektro FM (97.2 MHz) dan radio PAS FM (104.3 MHz). Dari beberapa parameter yang nantinya akan

diukur, selanjutnya akan dianalisa dan akhirnya disimpulkan radio stasiun FM mana yang terbaik digunakan atau yang dapat diterima dengan baik di lingkup kampus Tenggilis Universitas Surabaya. Dalam bab-bab berikutnya akan dibahas mengenai hal-hal tersebut diatas dan juga akan dibahas mengenai teori atau hal-hal yang berhubungan dengan modulasi frekuensi (FM).

