

ABSTRAK

Seiring dengan kebutuhan akan telekomunikasi yang mudah, cepat, dan kapan saja maka penggunaan frekuensi radio menjadi sebuah alternatif yang tepat untuk digunakan. Frekuensi radio merupakan sumber daya alam yang terbatas, oleh sebab itu penggunaan dan pemanfaatannya diatur serta ditetapkan oleh pemerintah berdasarkan undang – undang dan peraturan pelaksanaan yang berlaku.

Pada band VHF salah satunya dipakai stasiun radio FM. Banyak sekali radio yang melanggar untuk paramter teknisnya, seperti memperbesar power, memperlebar bandwidth, dan perangkat – perangkat yang sudah tidak memenuhi syarat. Sehingga dapat menimbulkan spurious emisi dan bisa mengakibatkan interferensi terhadap frekuensi yang ada didekatnya.

Hasil akhir dari proyek akhir ini diharapkan para pengguna dari stasiun radio siaran dapat menempati alokasi frekuensi yang telah ditetapkan, sehingga masyarakat dapat menikmati siaran dengan baik.

KATA KUNCI : Telekomunikasi, Frekuensi, Bandwidth, Spurious Emisi, Interferensi.

ABSTRACT

Along with requirement of telecommunications would which is easy, quickly, and any time hence radio frequency usage becomes an correct alternative to be used. Radio frequency is limited natural resources, on that account its the usage and exploiting is arranged and specified by government based on invitor - invitor and regulation of execution applied.

At band VHF one of them is used station of radio FM. A lot of radio impinging for his its technical paramter, like enlarging power, widens bandwidth, and peripheral's which have been ineligibility. So can generate spurious emission and can result interference to the frequency near by it.

End result from project of this end expected the consumers from station of broadcast radio can occupy allocation of frequency which has been specified, so public can enjoy broadcast carefully.

KEYWORD : Telecommunications, Frequency, Bandwidth, Spurious Emission, Interference.