

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Radio adalah salah satu bentuk media komunikasi yang berfokus pada pendengaran, dengan menyampaikan berbagai informasi melalui sistem gelombang elektronik. Penyebaran informasi melalui radio dapat dilakukan dengan cepat dan mencakup area yang luas dibagian semua wilayah jakarta, karena mengandalkan kecepatan gelombang elektronik.

Penggunaan spektrum frekuensi radio untuk keperluan penyiaran mengacu pada definisi Broadcasting Services di Peraturan Radio International Telecommunication Union (ITU), yang didefinisikan sebagai sebuah alat kominikasi radio dimana transmisinya bertujuan untuk menerima langsung kepada masyarakat umum. Kebutuhan layanan ini mencakup berbagai transmisi diantaranya suara, televeisi dan jenis lainnya

Hal ini mencakup pemasangan pemancar di berbagai daerah, termasuk yang terpencil dan sulit dijangkau, guna memastikan bahwa pesan-pesan RRI dapat didengar oleh seluruh lapisan masyarakat. Dengan kemajuan teknologi, distribusi alat pemancar RRI juga mengalami perkembangan. Penerapan teknologi pemancar yang lebih canggih memungkinkan RRI untuk mencapai wilayah yang lebih luas dengan kualitas siaran yang lebih baik.

Banyak media radio sekarang mengikuti perkembangan zaman dengan mengalami banyak perubahan. Salah satu perubahan penting adalah penggunaan internet. Radio Republik Indonesia mengadopsi teknologi baru dengan menggunakan website, aplikasi, dan media sosial lainnya untuk memudahkan akses pendengar.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah dari sistem broadcasting pada pemancar di Radio Republik Indonesia (RRI) :

1. Apakah penempatan alat pemancar sudah optimal untuk mencakup sebanyak mungkin wilayah dan penduduk?
2. Apakah ada daerah yang mengalami kendala dalam menerima siaran RRI, dan apa faktor-faktor yang mempengaruhinya?
3. Apakah teknologi pemancar yang digunakan oleh RRI sudah sesuai dengan standar terkini dan mampu mengatasi tantangan geografis dan lingkungan di Indonesia?

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dari penelitian sistem Broadcasting Radio Republik Indonesia (RRI) :

1. RRI terbatas dalam sumber daya teknologi dan infrastruktur yang dapat mempengaruhi mutu siaran radio mereka, yang pada gilirannya dapat menyebabkan siaran radio menjadi kurang optimal.
2. RRI menghadapi persaingan ketat dari radio swasta yang memiliki teknologi yang lebih modern dan infrastruktur yang lebih luas. Persaingan ini berpotensi mempengaruhi mutu siaran radio mereka serta intensitas persaingan di pasar radio.
3. RRI terbatas dalam jangkauan siaran radio mereka, yang berpotensi mempengaruhi mutu siaran. Hal ini bisa menyebabkan siaran radio tidak mencakup semua wilayah yang diinginkan.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dalam penelitian PA ini yaitu:

1. Menganalisis cakupan siaran RRI di berbagai wilayah Indonesia untuk memahami sejauh mana jangkauan siaran telah mencakup masyarakat di daerah-daerah terpencil atau terluar.
2. Mengevaluasi kualitas sinyal yang diterima oleh pendengar di berbagai lokasi, termasuk mengidentifikasi area-area yang mungkin mengalami gangguan atau kualitas sinyal yang rendah.

1.5 Manfaat Penelitian

Seusai dengan permasalahan dan tujuan penelitian yang telah disebutkandi atas, maka manfaat penelitian dapat dirumuskan sebagai berikut:

1. Sistem broadcasting membantu RRI untuk memahami cakupan siaran mereka di berbagai wilayah Indonesia. Dengan memahami area yang belum terjangkau, RRI dapat merencanakan penempatan pemancar yang lebih optimal untuk memperluas jangkauan siaran mereka.

1.6 Metodologi Penelitian

Metode penulisan yg digunakan dalam mencari data yang diperlukan adalah:

1. Melakukan penelitian menyeluruh terhadap literatur mengenai teknologi pemancar radio FM, mencakup standar teknis, perkembangan terbaru, dan penerapannya dalam industri penyiaran.
2. Menetapkan tujuan yang jelas dari penelitian ini, seperti meningkatkan efisiensi pemancar, meningkatkan kualitas suara, atau mengurangi gangguan interferensi.
3. Mengumpulkan data teknis terkait performa pemancar radio FM, termasuk daya output, kestabilan frekuensi, dan kualitas sinyal yang dipancarkan.