

**TESIS**

**EVALUASI EFEKTIFITAS PENGATURAN SPEKTRUM  
FREKUENSI DI WILAYAH KALIMANTAN SELATAN**

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Magister (S2)  
Pada Program Studi Magister Ilmu Administrasi Publik**

**Oleh:  
MIWAN EKO WICAKSONO  
NIM. 1920419310023**



**UNIVERSITAS LAMBUNG MANGKURAT  
FAKULTAS ILMU SOSIAL DAN ILMU POLITIK  
MAGISTER ADMINISTRASI PUBLIK  
BANJARMASIN  
2023**

## PENGESAHAN TESIS

Judul : Evaluasi Efektifitas Pengaturan Spektrum Frekuensi di Wilayah Kalimantan Selatan.  
Nama : Miwan Eko Wicaksono  
NIM : 192041931002  
Program Studi : Magister Administrasi Publik  
Konsetrasi : Kebijakan Publik

### Disetujui Komisi Penguji



Drs. Nurul Azkar, M.Si., Ph.D

Ketua



Dr. Tomi Oktaviannoor, M.Soc, Sc

Anggota



Dr. H. Muslih Amberi, M.Si

Anggota



Dr. Fahriannoor, M.Si

Anggota

### Mengetahui

Koordinator Program Studi  
Magister Administrasi Publik

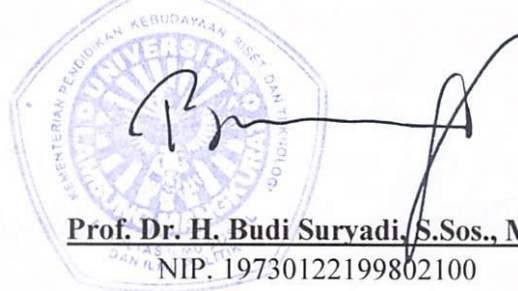


Dr. Taufik Arbain, S.Sos M.Si

NIP. 197403072002121003

Dekan

Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik



Prof. Dr. H. Budi Suryadi, S.Sos., M.Si

NIP. 19730122199802100

Tanggal Lulus: 20 Mei 2023

Tanggal Wisuda

## ABSTRAK

EVALUASI EFEKTIFITAS PENGATURAN SPEKTRUM FREKUENSI DI WILAYAH KALIMANTAN SELATAN (Oleh: Miwan Eko Wicaksono; Pembimbing: Nurul Azkar, Tomi Oktaviannor; 2023; 101 halaman)

Penelitian ini melakukan evaluasi terhadap efektifitas pengaturan spektrum frekuensi radio di Kalimantan Selatan, Indonesia, dengan fokus pada peran dan efektivitas Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas II Banjarmasin. Spektrum frekuensi radio merupakan sumber daya terbatas yang semakin ramai dengan pertumbuhan teknologi nirkabel. Spektrum digunakan untuk berbagai aplikasi, dari penyiaran radio dan televisi hingga komunikasi nirkabel dan sistem navigasi. Karena permintaan penggunaan spektrum terus meningkat, pengaturan yang efektif diperlukan untuk mengoptimalkan penggunaan spektrum oleh publik. Penelitian ini mengeksplorasi berbagai aspek pengaturan frekuensi radio, termasuk identifikasi pelanggaran, penilaian kualitas layanan, serta tantangan dan kendala yang dihadapi dalam pengaturan frekuensi di wilayah Kalimantan Selatan. Dalam pengaturan Spektrum Frekuensi meskipun berbagai upaya dalam meningkatkan kualitas layanan spektrum frekuensi, masih terdapat ruang untuk peningkatan, terutama dalam hal pengawasan, koordinasi dengan para pemangku kepentingan, serta sosialisasi dan pembinaan kepada masyarakat. Penelitian ini juga menyoroti kebutuhan akan peningkatan kapasitas sumber daya manusia dan teknologi untuk mengatasi tantangan operasional yang ada. Adanya jumlah pelanggaran yang tinggi, ketidakpuasan dari pengguna frekuensi, terjadinya pelanggaran yang berulang dan kendala keterbatasan operasional seperti peralatan, sumber daya manusia, dan pendanaan adalah faktor yang menjadikan pengaturan frekuensi radio di Kalimantan Selatan tidak efektif. Menggunakan metode penelitian kualitatif dengan pendekatan deskriptif melalui wawancara mendalam dan pengamatan dilapangan sebagai data primer dan data skunder berupa hasil kegiatan yang dilakukan oleh Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas II Banjarmasin. Penelitian ini dilakukan pada tahun 2023.

Kata kunci: Evaluasi, Tata Kelola, Efektifitas, Spektrum Frekuensi

## ABSTRACT

EVALUATION OF THE EFFECTIVENESS OF SPECTRUM FREQUENCY REGULATION IN THE SOUTH KALIMANTAN REGION (By: Miwan Eko Wicaksono; Supervisors: Nurul Azkar, Tomi Oktaviannor; 2023; 101 pages)

This study evaluates the effectiveness of radio frequency spectrum management in South Kalimantan, Indonesia, focusing on the role and efficiency of Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas II Banjarmasin. The radio frequency spectrum is a limited resource that is becoming increasingly congested with the growth of wireless technology. The spectrum is used for various applications, from radio and television broadcasting to wireless communication and navigation systems. As the demand for spectrum usage continues to rise, effective management is required to optimize public utilization of the spectrum. This research explores various aspects of radio frequency management, including the identification of violations, assessment of service quality, and the challenges and constraints faced in frequency management in the South Kalimantan region. Despite efforts to improve the quality of spectrum frequency services, there is still room for improvement, particularly in terms of supervision, coordination with stakeholders, and community outreach and training. This study also highlights the need for enhanced human resource and technology capacities to overcome existing operational challenges. The high number of violations, dissatisfaction among frequency users, repeated violations, and operational constraints such as equipment, manpower, and funding are factors that make radio frequency management in South Kalimantan ineffective. The research employs qualitative methods with a descriptive approach through in-depth interviews and field observations as primary data, and secondary data comprising activities conducted by the Class II Banjarmasin Radio Frequency Spectrum Monitoring Station. This study was conducted in 2023.

Keywords: Evaluation, Governance, Effectiveness, Frequency Spectrum

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirabbil'aalamin, segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan segala nikmat, hidayah, inayah, taufik dan karunia-Nya, sehingga penulis berhasil menyelesaikan tesis yang berjudul "Evaluasi Efektifitas Pengaturan Spektrum Frekuensi Di Wilayah Kalimantan Selatan". Sholawat serta salam semoga senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad Salallahu Alaihi Wasallam, beserta keluarga, sahabat, dan pengikut serta jejak beliau hingga akhir zaman. Penyusunan tesis ini bertujuan untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program Magister Administrasi Publik. Penyusunan tesis ini tidak terlepas dari bantuan begitu banyak pihak. Oleh karenanya, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. H. Budi Suryadi, S.Sos.,M.Si. selaku Dekan Fakultas Ilmu Sosial Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat;
2. Bapak Dr. Tomi Oktavianor, M.Soc.,Sc. Selaku Wakil Dekan I Fakultas Ilmu Sosial Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat dan selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis hingga akhirnya tesis ini terselesaikan;

3. Bapak Drs. Nurul Azkar, M.Si, Ph.D. Selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran untuk membimbing penulis penulis hingga akhirnya tesis ini terselesaikan;
4. Seluruh dosen dan staf program studi Magister Administrasi Publik yang telah membantu dan memberikan informasi yang bermanfaat selama perkuliahan dan penyusunan tesis;
5. Orang tua dan keluarga yang telah memberikan dukungan, motivasi, dan do'a kepada penulis selama perkuliahan dan penyusunan tesis ini;
6. Isteri yang selalu bersabar dan menyemangati serta selalu menyediakan makanan minuman bergizi sebagai bahan bakar penyusunan tesis ini;
7. Teman-teman mahasiswa yang memberikan motivasi dan bantuan selama penyusunan tesis ini.

Penulis menyadari bahwa tesis ini jauh dari sempurna sehingga penulis bersedia menerima saran dan masukan dari para pembaca. Akhir kata penulis berharap semoga tesis ini dapat memberikan manfaat bagi pembaca dan semua pihak, terutama mahasiswa program studi Administrasi Publik Universitas Lambung Mangkurat.

Banjarmasin, 20 Mei 2023



Miwan Eko Wicaksono  
NIM. 1920419310023

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	1
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	3
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	4
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	5
<b>1.1 Latar Belakang Masalah</b> .....	5
<b>1.2 Fokus Penelitian</b> .....	10
<b>1.3 Rumusan Masalah</b> .....	10
<b>1.4 Tujuan Penelitian</b> .....	11
<b>1.5 Manfaat Penelitian</b> .....	11
<b>BAB II STUDI KEPUSTAKAAN</b> .....	13
<b>2.1 Review Penelitian Terdahulu</b> .....	13
<b>2.2 Konsep Dasar Kebijakan Publik</b> .....	23
<b>2.3 Evaluasi Kebijakan Publik</b> .....	38
<b>2.3.1 Dimensi Evaluasi dalam Kebijakan Publik</b> .....	41
<b>2.4 Esensi Kebijakan Perizinan: Pemahaman Konsep dan Kewenangan</b> .....	44
<b>2.4.1 Pemahaman Konsep Perizinan</b> .....	44
<b>2.4.2 Kewenangan Perizinan</b> .....	46
<b>2.5 Kerangka Konspetual</b> .....	49
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b> .....	50
<b>3.1 Jenis Penelitian</b> .....	50
<b>3.2 Lokasi Penelitian</b> .....	51
<b>3.3 Subjek Penelitian dan Informan</b> .....	52
<b>3.4 Teknik Pengumpulan Data</b> .....	52
<b>3.5 Instrumen Penelitian</b> .....	53
<b>3.6 Teknik Analisis Data</b> .....	53
<b>BAB IV GAMBARAN UMUM</b> .....	56
<b>4.1 Lokasi Penelitian</b> .....	56
<b>4.2 Aktor-aktor dalam pengaturan spektrum frekuensi di Kalimantan Selatan</b>	

a.	International Telecommunication Union (ITU) .....	61
b.	Global System for Mobile Communications Association (GSMA) .....	63
c.	Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia .....	64
d.	Balai Monitor Spektrum Frekuensi Radio Kelas II Banjarmasin.....	66
e.	Organisasi Radio Amatir Republik Indonesia (ORARI).....	69
f.	Radio Antar Penduduk Indonesia (RAPI) .....	71
g.	Radio Konsesi .....	72
h.	Siaran Radio FM.....	73
i.	TV Siaran .....	74
j.	Seluler .....	76
k.	Radar .....	80
l.	Produsen Perangkat Telekomunikasi .....	81
m.	Izin Frekuensi.....	83
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>86</b>
5.1	<b>Hasil Penelitian. ....</b>	<b>86</b>
5.2	<b>Pembahasan.....</b>	<b>95</b>
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP.....</b>	<b>97</b>
6.1	<b>Simpulan Penelitian.....</b>	<b>97</b>
6.2	<b>Saran Penelitian .....</b>	<b>98</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>		<b>101</b>



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Fase Perumusan Masalah Kebijakan .....	30
Gambar 2 Tahap-tahap Adopsi Kebijakan Publik .....	34
Gambar 3 Variabel Proses Implementasi Kebijakan Publik.....	36
Gambar 4 Kerangka Konspetual.....	49
Gambar 5 Koran Banjarmasin Post 24 Juli 2020 bertajuk “Pembelajaran Terkendala sinyal siswa harus belajar di kebun”. .....	57
Gambar 6 Balmon Banjarmasin sebagai jembatan kepentingan Nasional dan Kepentingan Lokal di bidang frekuensi. ....	86
Gambar 7 Gangguarn radar cuaca yang disebabkan perangkat wifi di wilayah Kalimantan Selatan.....	88
Gambar 8 Persentase pelaku pelanggaran frekuensi .....	90

## **DAFTAR TABEL**

Table 1 Sebaran Pengguna Frekuensi Pemegang Izin Stasiun Radio di Kalimantan Selatan .....	7
Table 2 Pengklasifikasian Spektrum Frekuensi .....	14
Table 3 Pengguna Spektrum Frekuensi di Prov. Kalsel .....	60
Table 4 Jumlah Pelanggaran sebelum dan setelah Perdirjen No. 7 Tahun 2021 .....	89