

Risalah Triwulan

Desember 2018 – Januari 2019

tinggi hingga menengah saja dan tidak menjangkau hingga ke daerah lintang rendah dan ekuator.

Koneksitas Jaringan ALE-LAPAN

Oleh

A.S. Mardiani

Pussainsa LAPAN

Dari pengamatan jaringan komunikasi *Automatic Link Establishment (ALE)* sirkit komunikasi Watukosek-Bandung (jarak 571 km) selama bulan Desember 2018, frekuensi 7 MHz tercatat memiliki keberhasilan komunikasi tinggi pada pukul 07.00-22.59 WIB, kecuali pada pukul 11.00-11.59 WIB yang teramati memiliki keberhasilan komunikasi rendah. Sedangkan frekuensi 10 MHz tercatat memiliki keberhasilan komunikasi tinggi pada pukul 12.00-16.59 WIB dan memiliki keberhasilan komunikasi rendah pada pukul 10.00-11.59 WIB, serta pukul 17.00-18.59 WIB (lihat Tabel 2). Sedangkan pada bulan

Januari 2019, frekuensi 7 MHz memiliki keberhasilan komunikasi tinggi pada pukul 06.00-22.59 WIB dan memiliki keberhasilan rendah pada pukul 21.00-21.59 WIB. Frekuensi 10 MHz memiliki keberhasilan komunikasi tinggi pada pukul 12.00-14.59 WIB serta 16.00-16.59 WIB dan keberhasilan komunikasi rendah pada pukul 09.00-11.59 WIB serta 17.00-19.59 WIB juga pada pukul 15.00-15.59 WIB.

Pada bulan Februari 2019, keberhasilan komunikasi tinggi menggunakan frekuensi 7 MHz terjadi pada pukul 08.00-23.59 WIB kecuali pukul 09.00-09.59 WIB serta pukul 11.00-11.59 WIB tercatat memiliki keberhasilan komunikasi rendah. Pada frekuensi 10 MHz, keberhasilan komunikasi tinggi terjadi pukul 14.00-16.59 WIB dan keberhasilan komunikasi rendah terjadi pada pukul 11.00-13.59 WIB serta pukul 17.00-18.59 WIB.

Secara umum, pada bulan Desember 2018-Februari 2019 keberhasilan komunikasi tinggi untuk sirkit Watukosek-Bandung

Tabel 3: Indeks T Regional Indonesia periode April 2019-Maret 2020.

Bulan	Prediksi
April 2019	5
Mei 2019	5
Juni 2019	5
Juli 2019	6
Agustus 2019	8
September 2019	9
Oktober 2019	9
November 2019	10
Desember 2019	11
Januari 2020	11
Februari 2020	12
Maret 2020	12

menggunakan frekuensi 7 MHz umumnya terjadi pada pagi sekitar pukul 07.00-08.00 WIB hingga malam hari sekitar pukul 22.00-23.59 WIB. Tabel 3 memuat prediksi indeks T Regional Indonesia untuk bulan April 2019-Maret 2020.

Rekomendasi frekuensi terbaik dalam komunikasi HF dengan sirkit yang lebih spesifik sesuai permintaan pengguna dapat diperoleh dengan menghubungi Pusat Sains Antariksa LAPAN.

Tabel 3: Keberhasilan komunikasi sirkit Watukosek-Bandung selama Desember 2018-Februari 2019.

SIRKIT/FREKUENSI	WAKTU (WIB)																								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	
Desember 2018																									
Watukosek-Bandung																									
7.0495	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
7.102	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
10.1455	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
Januari 2019																									
7.0495	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
7.102	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
10.1455	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
Februari 2019																									
7.0495	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
7.102	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆
10.1455	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆	☆