

DAFTAR PUSTAKA

- [1]. Iftita Nur, *Perancangan Butler Matrix 4x4 Untuk Aplikasi CCTV Pada Frekuensi 2,4 Ghz*. Agustus 2020.
- [2]. Ardyanto Ilham, *Perancangan Butler Matrix 2x2 Untuk Aplikasi Radar PSR (Prrimary Surveillamnce Radar)*. Oktober 2020.
- [3]. Errifi Hayat, Baghdad Abdennacueur, Badri Abdelmajid, Sahel Aicha, *Design and Simulation of a Plannar 4*4 Butler Matrix in Microstip Technology for X Band Applications*. Vol. 7, No. 1, January 2017.
- [4]. Samsul Moh Sentot, *Perancangan Antena Mikrostop Pada Frekuensi 2,3 Ghz Untuk Aplikasi LTE (Long Tern Evolution)*. September 2015
- [5]. Hasani Ahmad Tio, *Desain Antena LTE MIMO 4x4 PIFA (Plannar Inverted -F Antena) Pada Frekuensi 2,3 Ghz*. Februari 2018.
- [6]. Kristino Alfin Aditya Chandra, *Rancang Bangun Antena Mikrostop Rectangeld Dengan Teknik Pencatuan Proximity Coupled Pada Frekuensi 3,8 GHz*. Agustus 2020.
- [7]. Samsurizal, *Butler Matrix 4x4 Untuk Aplikasi Wideband-Radar*. Vol. 1, No. 1, pp. 049-055, June 2019.
- [8]. Noviyanti Cucun. Ludyati Hepi, *Perancangan dan Realisasi Antena Mikrostop 4x4 MIMO Berbahan Material Dielektrik Artifisial dengan Menggunakan Mode Gelombang TM_{11} (Pola Crepes) untuk Meningkatkan Gain Antena Repeater Pada Apikasi LTE*.
- [9]. Mahardhika Christian, Nugroho Bambang Setia, Syihabuddin Budi, *Perancangan Butler Matriks 4x4 Untuk Pengarahan Berkas Antena Pada Stasiun Bumi*. Februari 2017.
- [10]. Alam Syah, Nugroho Robbi Fajar, *Perancangan Antena Mikrostop Array 2x1 Untuk Meningkatkan Gain Untuk Aplikasi LTE Pada Frekuensi 2.300 MHz*. Vol. 07, No. 28, Oktober-Desember 2018.
- [11]. Budi Imam M P, Nugrha Eka Setia, Agung Andika, *Perancangan Antena Mikrostop MIMO Circular Pada Frekuensi 2,35 Ghz Untuk Aplikasi LTE*. Vol. 9, No. 1, Februari 2017.
- [12]. Kamila Nur, Nugroho Bambang Setia, Syihabuddin Budi, *Perancangan Butler Matrix 4x4 Pada Frekuensi 1,27 Ghz Untuk Aplikasi Synthetic Aperture Radar (SAR)*
- [13]. Ditjen Postel. 2006. Penataan Frekuensi Radio Layanan Akses Pita Lebar Berbasis Nirkabel. Jakarta
- [14]. Kementerian Komunikasi dan Informatika Republik Indonesia. 2014. Permenkominfo No.28/PER/M.KOMINFO/09/2014 tentang Penetapan Pita Frekuensi Radio Untuk Keperluan Layanan Pita Lebar Nirkabel (Wireless Broadcast) Pada Pita Frekuensi 2.3 GHz. Jakarta