

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Media Rizka, N. Intyas, I. Samsurizal. (2019). Butler Matrix 4x4 untuk Aplikasi Wideband - Radar. *Jict*, 1(1), 21–27. Akademi Telkom Jakarta.
- [2] Mahardika, Christian. Nugroho, Bambang Setia. Syaihabuddin, Budi. (2017). Perancangan Butler Matrix 4x4 Untuk Pengarahan Berkas Antena Pada Stasiun Bumi. 6. Telkom University. Bandung.
- [3] Kurnia Ningsih, Yuli. 2011. Pengkopel Hibrid 3dB Mikrostrip Non Linier Pita Lebar dan Aplikasinya Pada Butler Matriks Untuk Antena Dengan Banyak Arah Berkas Pada X-Band. Depok:UI Press
- [4] Ananda, Faiz. 2019. Rancang Bangun Antena Mikrostrip Triangular Patch Menggunakan Metode Array 1X2 Untuk Closed Circuit Television(CCTV) Dengan Frekuensi Kerja 2.4GHz. Akademi Telkom Jakarta. Jakarta
- [5] Arie Sandi, S. 2013. *Perancangan dan Pembuatan Antena Rectangular Patch Array Switched Beam Pada Range Frekuensi Kerja 2400 -2483.5 MHz*. Universitas Brawijaya. Malang
- [6] Media Rizka, Nadia. Rancang Bangun *Butler Matrix 4x4 untuk aplikasi Wideband RADAR*. Universitas Nasional: Jakarta
- [7] Wlan, U. A., Rafsyam, O. Y., & Suleman, N. 2014. *Desain Smart Antena Menggunakan Metode Phase Array*. 10(1), 67–73. Politeknik Negeri Jakarta. Jakarta.
- [8] Darwanda, Afit. 2017. Studi Perancangan Slot untuk Mereduksi Ukuran Antena Mikrostrip Patch Segi Empat pada Frekuensi 924MHz.64. Univeritas Gunadarma. Jakarta.
- [9] Rakhmadhani, D., Wibowo, A., & Gunawan, H. 2008. Alat Pengaman Ruang Dengan Closed Circuit Television (Cctv). *Alat Pengaman Ruang Dengan Closed Circuit Television (Cctv)*, 7(1), 68–78. Universitas Katolik Widya Mandala. Surabaya.
- [10] Riyanti, Indah. 2010. Perancangan Microstrip Branch Line Coupler dengan T-Junction Untuk Mobile Wimax Pada Frekuensi 2,3 GHz. Depok:UI Press.
- [11] Alam, Syah & Wibisana, I.G.N.Y. 2017. Pengantar Antena dan Propagasi : Konsep Dasar dan Teori. Jakarta : Universitas 17 Agustus 1945. Jakarta.