

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] Lavric, A., & Popa, V .(2017). Internet of Things and LoRa™ Low-Power Wide-Area Network: A Survey. IEEE. Diakses pada tanggal 2 Februari 2020.
- [2] Semtech Corporation. LoRa. <https://www.semtech.com/published> 2015. Diakses pada tanggal 2 Februari 2020.
- [3] Balanis, Constantine A. “*Antenna Theory Analysis and Design 2nd Edition*”. United State of America: John Wiley and Sons, Inc. 1997. Diakses pada tanggal 2 Februari 2020.
- [4] Nugraha Eka, Setia, 2010. “Rancang Bangun Antena *Microstrip Rectangular* dengan *DGS (Defected Ground Structure)* berbentuk silang pada frekuensi 2,3GHz-2,4GHz” , IT Telkom. Bandung. Diakses pada tanggal 22 Februari 2020
- [5] Milligan, Thomas A. “Modern Antenna Design Second Edition”. Hoboken, New Jersey: John Wiley and Sons, Inc. 2005
- [6] Sihombing, Nivea. “Studi Perancangan Antena Mikrostrip Array Patch Segitiga Dual-Band untuk Aplikasi WLAN (2,45 Ghz) dan WiMax(3,35 Ghz)” Tugas Akhir Sarjana. Universitas Sumatera Utara. Medan. 2014.
- [7] Balanis, Constantine A. “Antenna Theory Analysis and Design 2nd Edition”. United State of America: John Wiley and Sons, Inc. 1997
- [8] Firdaus Topan . “Rancang Bangun Antena mikrostrip Array 2x2 Untuk Aplikasi WiFi”. Politeknik Negeri Sriwijaya 2019.