

DAFTAR PUSTAKA

- [1] A. Kurniawan, 'SEJARAH, CARA KERJA DAN MANFAAT INTERNET OF THINGS', vol. 8, no. 2, p. 6, 2018.
- [2] T. Istiana, R. Y. Mardiansyah, and G. S. B. Dharmawan, 'Kajian Pemanfaatan IoT Berbasis LPWAN Untuk Jaringan Akuisisi Data ARG', *Elektron J. Ilm.*, vol. 12, no. 1, pp. 1–6, May 2020, doi: 10.30630/eji.12.1.155.
- [3] 'PERDIRJEN SDPPI NO 3 TAHUN 2019 LPWA'.
- [4] 'Telkom |'. https://www.telkom.co.id/sites/about-telkom/id_ID/page/profil-dan-riwayat-singkat-22 (accessed Nov. 30, 2021).
- [5] 'DDB Telkom'. <https://ddbtelkom.id/> (accessed Nov. 30, 2021).
- [6] U. L. F. I. Terapan, 'Kenalan dengan Filter Elektronika', Oct. 17, 2018. <https://fit.labs.telkomuniversity.ac.id/yuk-kenalan-dengan-filter-elektronika/> (accessed Nov. 07, 2021).
- [7] W. Wicaksono, 'Pengarah: Direktur Pembinaan SMK Kepala Sub Direktorat Kurikulum Kepala Seksi Penilaian Kepala Seksi Pembelajaran', p. 257.
- [8] T. Praludi and Y. Sulaeman, 'Desain dan Realisasi Filter Bandpass Mikrostrip Dengan Struktur Hairpin', *J. Elektron. Dan Telekomun.*, vol. 13, no. 1, Art. no. 1, Jun. 2016, doi: 10.14203/jet.v13.33-37.
- [9] H. A. Hassan, 'Design & Size Reduction Analysis of Micro Strip Hairpin Band Pass Filters', p. 68.