

## DAFTAR PUSTAKA

- [1] D. Fiantis, *Morfologi dan Klasifikasi Tanah*, Padang: Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi dan Komunikasi (LPTIK), 2018.
- [2] A. Mulyani dan M. Sarwani, “Karakteristik dan Potensi Lahan Sub Optimal untuk Pengembangan Pertanian di Indonesia,” *Jurnal Sumber Daya Lahan*, vol. 7, 2013.
- [3] H. Darwis, *Dasar-Dasar Mekanika Tanah*, Yogyakarta: Pena Indis, 2018.
- [4] F. Sirait dan A. Ihwan, “Identifikasi Struktur Lapisan Tanah Gambut Sebagai Informasi Awal Rancang Bangun Dengan Metode Geolistik 3D,” *PRISMA FISIKA*, vol. 3, pp. 36-40, 2015.
- [5] H. Wilson, “Penggunaan Gelombang Ultrasonik Untuk Mendeteksi Kombinasi Ketebalan Lapisan Tanah (Tanah Humus, Pasir, dan Lempung),” 2011.
- [6] N. J. dan A. Surtono, “Rancang Bangun Sistem Akuisisi Data Resonansi Gelombang Bunyi Menggunakan Transduser Ultrasonik Berbasis Mikrokontroler ATmega8535,” *Jurnal Teori dan Aplikasi Fisika*, vol. 2, 2014.
- [7] D. Ensminger dan L. J. Bond, *Ultrasonics: Fundamentals, Technologies, And Applications (Third edition)*, Columbus: CRC Press, 2011.
- [8] J. D. N. Cheeke, *Fundamentals and Applications of Ultrasonic Waves (Second Edition)*, New York: CRC Press, 2012.
- [9] D. Halliday, R. Resnick dan J. Walker, *Fundamentals of Physics*, Hoboken: Wiley, 2018.
- [10] Hurriyah, “Atenuasi Gelombang (Studi Pada Gelombang Seismik),” *EKSAKTA*, vol. 2, 2013.
- [11] F. Nasution, D. Darmawan dan M. Rokhmat, “Studi Eksperimental Penentuan Nilai Parameter Sistem Induksi Multi Receiver,” *e-Proceeding of Engineering*, vol. 4, p. 3961, 2017.

- [12] C. H. Chen, *Ultrasonic And Advance Methods For Nondestructive Testing And Material Characterization*, Singapura: World Scientific Publishing, 2007.
- [13] Airmar Technology Corporation, "Airmar Technology Corporation," 26 Juni 2017. [Online]. Available: [www.airmar.com](http://www.airmar.com). [Diakses 8 Maret 2021].
- [14] Laboratorium Fisika Dasar Universitas Telkom, *Modul Praktikum Fisika Dasar II*, Bandung, 2019.
- [15] N. M. D. Ryaumariastini, D. Kurniadi dan A. Trisnobudi, "Simulasi Perambatan Gelombang Ultrasonik dengan Model Berkas Multi Gaussian dan Model Pengukuran Thompson Grey," *Jurnal Auto Kontrol Instrumen*, vol. 4, 2012.
- [16] D. Darmawan, A. Ismardi, B. F. Dewi dan A. Fudholi, "Magnetic Field Induction Method for Characterization and Determination of Soils Type with Induction Voltage Measurement," *Technology Reports of Kansai University*, vol. 62, no. 10, 2020.
- [17] S. Swasoko dan A. Rouf, "Rancang Bangun Pembangkit Pulsa Tiga Sensor Ultrasonik Untuk Pendeteksi Kecacatan Beton Berbasis Mikrokontroler," *IJEIS*, vol. 2, pp. 197-208, 2017.