

## DAFTAR PUSTAKA

- Abshor, K., 2016, Pengaruh Cacat Beton Terhadap Kekuatan Sinyal Pantul Gelombang Ultrasonik, *Skripsi*, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Sleman
- Anggraeni, H.S., Susilo, E.E., dan Wedhanto, S., 2013, Perbandingan Kekuatan Beton Berdasarkan Hasil Ultrasonic Pulse Velocity Test dengan Uji Tekan, *Konferensi Nasional Teknik Sipil 7*, Surakarta
- Aziz, F., 2018, Evaluasi Mutu Beton dengan Analisis Kecepatan Gelombang Ultrasonik Dan Kuat Tekanan Beton, *Skripsi*, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Sleman
- Badan Standardisasi Nasional ( BSN ), Metode pengujian kuat tekan beton (SNI 03-1974-1990)
- Badan Standardisasi Nasional ( BSN ), Metode Pengujian untuk mengukur nilai kuat tekan Beton pada umur awal dan memproyeksikan kekuatan pada umur berikutnya (SNI 03-6468-2000, ACI 318, ACI 363R-9)
- Bungey, J.H. (1996). *Testing of Concrete in Structure, 4th Edition*. University of Liverpool. England.
- Chandrappa, A.K., dan Biligiri, K.P., 2016, Experimental Studies in Ultrasonic Pulse Velocity of Roller Compacted Concrete Pavement Containing Fly Ash and M-Sand, *International Journal of Pavement Research and Technology*, Elsevier, India
- Depok Instrumens, 2016, Ultrasonic Sensor/ Transducer, <https://depokinstruments.com/2016/01/17/ultrasonic-sensortransducer/>, diakses pada 10 November 2016
- Hongyu, S., Jinrui, Z., Tianyuan, F., dan Zongjin, L., 2015, *Electrical Method to Evaluate Elastic Modulus of Early Age Concrete*, *Construction and Building Materials*, Elsevier, Hong Kong
- Hamidian, M., Shariati, A., Khanouki, M.M.A., Sinaei, H., Toghroli, A., dan Nouri, K., 2012, Application of Schmidt rebound hammer and Ultrasonic Pulse Velocity techniques for structural health monitoring, *Scientific Research and Essays, Academic Journals*, Iran
- I. Lawson, K.A. Danso, H.C. Odoi, C.A. Adjei, F.K. Quashie, I.I. Mumuni, dan I.S. Ibrahim. (2011). "Non Destructive Evaluation of Concrete using Ultrasonic Pulse Velocity Research", *Journal of Applied Sciences*, Maxwell Scientific Organization, Ghana
- Jokosisworo, S., dan Yudo, H., 2007, Proses Pengujian Tidak Merusak Kapal, *Laporan Penelitian*, Universitas Diponegoro
- Latif, A., 2019, Deteksi Cacat Mata Kayu pada Kayu Mahoni Secara Non Destruktif Menggunakan Gelombang Ultrasonik, *Skripsi*, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Sleman
- Malek, J., dan Kaouther, M., 2014, Destructive and Non-destructive Testing of Concrete Structures, *Jordan Journal of Civil Engineering*, Just, Tunisia
- Panitia Pembaharuan Peraturan Beton Bertulang Indonesia, 1971, Peraturan Beton Bertulang Indonesia 1971 N.I – 2 (PBBI 1971), Bandung, Direktorat Penyelidikan Masalah Bangunan.

- Pratomo, D. I., Rouf, A. Supardi, T. W. 2016 . Pengukuran Jarak Lubang Pada Benda Padat Menggunakan Sensor Ultrasonik. *IJEIS*. JEIS, Vol.6. Hal 81-92. Indonesia
- Rao, S.K., Sravana, P., dan Rao, T.C., 2016, Experimental Studies in Ultrasonic Pulse Velocity of Roller Compacted Concrete Pavement Containing Fly Ash and M-sand, *International Journal of Pavement Research and Technology*, Hongkong.
- Satriatama, A., 2018, Perancangan Sistem Deteksi Cacat Lubang Mata Kayu Pada Kayu Jati NDT Menggunakan Gelombang Ultrasonik, *Skripsi*, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Gadjah Mada, Sleman
- Soesyono, B.S., 2014, Tinjauan Kuat Lentur Pelat Beton Bertulang Baja Dengan Penambahan Kawat Yang Dipasang Menyilang, *Skripsi*, Universitas Muhammadiyah Surakarta
- Sutan, 2003, Comparison Between Direct and Indirect Method of Ultrasonic Pulse Velocity in Detecting Concrete Defect, *Skripsi*, Universitas Malaya.
- Sulistiyani, Diah, S., 2010, Pendeteksian Kedalaman Cacat Beton Menggunakan Metode Ultrasonik, Badan Pengkajian dan Penerapan Teknologi, *Laporan Penelitian*, BATAN.
- Suryono, K., Suparta, G.B., 2011, Rancang Bangun Sistem Tomografi Komputer-Kompuser Ultrasonik untuk Investigasi Lubang pada Beton. *Prosiding Pertemuan Ilmiah XXV HFI DIY*, Universitas Gadjah Mada, Sleman
- Susatya, E., Kristian, E., 2015, Pemetaan Lubang pada Beton Bentuk Balok Memanfaatkan Refleksi Gelombang Ultrasonik, *Skripsi*, UKSW.
- Yildirim, H., dan Sengul, O., 2011, *Modulus of Elasticity of Substandard and Normal Concretes*, *Construction and Building Materials*, Elsevier, Turki
- Young, H.D., dan Freedman, R., 2003, *Fisika Universal*, Erlangga, Jakarta