

DAFTAR PUSTAKA

- Arduino, (2015), Arduino Board uno, <https://www.arduino.cc/en/Main/products>, diakses 20 November 2015.
- Auldist, M. J., Coats, S., Rogers, G. L., & McDowell, G. H. (1995). Changes in the composition of milk from healthy and mastitic dairy cows during the lactation cycle. *Animal Production Science*, 35(4), 427-436.
- Aurora., (1998), *ON Semiconductor. Colorado. USA.*
- Bagus, N., Arief, R., 2011, *Perancangan Sensor Konduktivitas Dengan Teknologi Film Tebal (Thick Film)*, skripsi, Jurusan FT Universitas Brawijaya, Malang.
- Barkema, H. W., Schukken, Y. H., Lam, T. J. G. M., Beiboer, M. L., Wilmink, H., Benedictus, G., & Brand, A. (1998). Incidence of clinical mastitis in dairy herds grouped in three categories by bulk milk somatic cell counts. *Journal of dairy science*, 81(2), 411-419.
- Bradley, A. J. (2002). Bovine mastitis: an evolving disease. *The Veterinary Journal*, 164(2), 116-128.
- Bath, D. L, Dickinson, F. M, Tucker, H. A and Appleman, R. D. 1985. *Dairy Cattle : Principles, Practices, Problem, Profits*.Third Edition. Lea and Febiger. Philadelphia. USA
- Davis, J.G., Jones, V.E., Ward, S.J., (1943). Rapid electrical methods for the measurements of souring and mastitis milk. *Proc. Soc. Agric. Bact., England*, p. 34.
- Efendi, R., (2007). *Medan Elektromagnetika Terapan. Erlangga. Jakarta.*
- Fernando, R. S., Rindsig, R. B., & Spahr, S. L. (1982). Electrical conductivity of milk for detection of mastitis. *Journal of dairy science*, 65(4), 659-664.
- Freden, J., 2003. *Handbook Of Modern Sensor, Physics, Designs, and Applications*. Springer. San Diego USA.
- Gaucheron, F., (2005). The minerals of milk. *Reproduction Nutrition Development*, 45(4), 473-484.
- Geancoli, M., (1995). *Electrical conductivity and resistivity of the element*. *Proc. Soc. Agric. Bact., England*, p 55.
- Gröhn, Y. T., Wilson, D. J., González, R. N., Hertl, J. A., Schulte, H., Bennett, G., & Schukken, Y. H. (2004). Effect of pathogen-specific clinical mastitis on milk yield in dairy cows. *Journal of dairy science*, 87(10), 3358-3374.

- Hidayat. A. drh, dkk. 2002. *Buku Petunjuk Teknologi Sapi Perah Si Indonesia : Kesehatan Pemerahan*. Dairy Teknologi Improvement Project. PT. Sonysugema Presindo. Bandung
- Jones, G. M., & Bailey Jr, T. L. (2009). Understanding the basics of mastitis. Virginia Coop. Ext.
- Jonsson, P. and Wadström, T. (1993). *Staphylococcus in : Pathogenesis of bacterial infections in animals. Second edition*. Iowa State University Press. Ames : 21 – 35.
- Nielen, M., Deluyker, H., Schukken, Y. H., & Brand, A. (1992). Electrical conductivity of milk: measurement, modifiers, and meta analysis of mastitis detection performance. *Journal of Dairy Science*, 75(2), 606-614.
- Nielsen, C. 2009. *Economic Impact Of Mastitis in Dairy Cow*. Doctoral Thesis in Swedish University of Agricultural Sciences Uppsala.
- Pawar, S. D.; Murugavel, P.; Lal, D. M. (2009). "Effect of relative humidity and sea level pressure on electrical conductivity of air over Indian Ocean". *Journal of Geophysical Research* 114: D02205.
- Pratomo, S. A., Arifin, B., dan Suprajitno, A., (2010), *Alat Pendeteksi Kadar Garam Air (Salinitas) Pada Tambak Udang Berbasis Mikrokontroler Atmega8535*, skripsi, Jurusan Teknik Elektro FTI UNISSULA, Lampung.
- Robah, A. M., (2010), *Perancangan Alat Ukur Konduktivitas Pada Proses Penyulingan Air Garam Untuk Konsumsi Air Minum*, skripsi, Jurusan Fisika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Sudono, A. Rosdiana, F. R, Setiawan, R. S. 2003. *Beternak Sapi Perah Secara Intensif*. AgroMedia Pustaka. Jakarta
- Surjowardojo, P, Sarwiyono, Soejosepoetro, B dan Setyowati, E. 1985. *Manajemen Sapi Perah*. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang
- Surjowardojo, P. 1990. *Problematic Pemeliharaan dan Penanganan Sapi Perah*. Fakultas Peternakan Universitas Brawijaya. Malang
- Syarief, Z. M dan Sumoprastomo, R. M. 1985. *Ternak Perah*. CV Yasaguna. Jakarta
- Utomo, D., (2012), *Pengukur Resistansi, Konduktivitas, Dan Total Dissolved Solids Air Dengan Teknik Dorong-Tarik*, skripsi, Jurusan sistem komputer FT USKW, Salatiga.
- Widodo, Sigit., (2005). *Elektronik Digital dan Mikroprosesor*. Penerbit Andi, Yogyakarta.



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DETEKSI MASTITIS SUBKLINIS PADA SUSU SAPI PERAH BERBASIS MIKROKONTROLER
HABIB ROBBANI, Ariesta Martiningtyas H, S.Si., M.Cs.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Wiono, A., Rahmawati, E., (2014), *Perancangan Dan Pembuatan Alat Ukur Konduktivitas Larutan Berbasis Mikrokontroler*, skripsi, Jurusan Fisika FMIPA Universitas Negeri Surabaya, Surabaya



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

DETEKSI MASTITIS SUBKLINIS PADA SUSU SAPI PERAH BERBASIS MIKROKONTROLER
HABIB ROBBANI, Ariesta Martiningtyas H, S.Si., M.Cs.

Universitas Gadjah Mada, 2016 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>