

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardhana, I.P. Gede., 2012, *Ekologi Tumbuhan*, Udayana University Press. Bali.
- Astria, F., Subito, M., Nugraha, D.W., 2014, Rancang Bangun Alat Ukur Ph Dan Suhu Berbasis Short Message Service (SMS) Gateway, *Jurnal MEKTRIK*, Vol. 1 No. 1, hal 47-55.
- Desmira, Aribowo, D., dan Pratama, R., 2018, Penerapan Sensor pH pada Area *Elektrolizer* di PT. Sulfindo Adiusaha, *Jurnal PROSISKO*, Vol. 5 No. 1, hal 10-11.
- Divya, N., Vijaya, A.A., 2014, Phytochemical investigation and in vitro anti-diabetic activity of Terminalia catappa leaves. *Int JPhyto Pharm.* Vol. 4 No. 4, hal 132-134.
- Erinofiardi, Supardi, N., Redi, 2012, Penggunaan PLC Dalam Temperatur Simulasi pada Prototype Ruangan, *Jurnal Mekanikal* Vol. 3 No. 2, hal 261-268.
- Faizal, 2009, Pengaruh Jenis Pelarut, Massa Biji, Ukuran Partikel dan Jumlah Siklus Terhadap Yield Ekstraksi Minyak Biji Ketapang, *Jurnal Tenik Kimia*, Vol. 16 No. 2, hal 29.
- Fajarditta, F., Sumarsono, S., Kusmiyati F., 2012, Serapan Unsur Hara Nitrogen Dan Phospor Beberapa Tanaman Legum Pada Jenis Tanah Yang Berbeda, *Animal Agriculture Journal*, Vol. 1 No. 2, hal 41-50.
- Fraden, J., 2004, *Handbook of Modern Sensors: Physics, Designs, and Applications*, Second Edition, Springer-Verlag New York, Inc., New York, USA.
- Firmansyah, I., 2015, Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah dengan Aplikasi Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati Pada Tanah Alluvial, *Jurnal Hort* Vol. 25 No. 2, hal 133-141.
- Hanafiah, K.A., 2014, *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*, Rajagrafindo Persada, Jakarta.
- Hardisal, N., Yulkifli, Kamus, Z., 2014, Pengembangan Alat Ukur Suhu Udara Digital Berbasis Mikrokontroler Atmega32 Menggunakan Sensor Sht75, *Jurnal PILLAR OF PHYSICS* Vol.1, hal 57-64.
- Hardjowigeno, S., 1986, Sumber daya fisik wilayah dan tata guna lahan: Histosol, Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor, *Jurnal sumber lahan*, hal 86-94.

- Hidayat, R.S., Napitupulu, R.M., 2015, Kitab Tumbuhan Obat, *Jurnal AgriFlo*, Jakarta.
- Ihsanto, E., Hidayat, S., 2014, Rancang Bangun Sistem Pengukuran pH Meter Dengan Menggunakan Mikrokontroler Arduino Uno, *Jurnal Teknik Elektro*, Vol. 5 No. 3, hal 136-146.
- Jagessar, 2012, Phytochemical Screening And Atomic Absorption Spectroscopic Studies Of Solvent Type Extract From Leaves Of Terminalia Catappa, (Almond), *Jurnal Natural & Applied Sciences*, Vol 3 No. 3, hal 17-18.
- Kalsum, U., 2016, Pengukuran Laju Temperatur Pemanas Listrik Berbasis Lm-35 dan Sistem Akuisisi Data Adc-0804, *JURNAL SAINTIFIK*, Vol. 2 No. 2, hal 115-121.
- Karamina, H., Fikrinda, W., Murti, A.T., 2017, Kompleksitas pengaruh temperatur dan kelembaban tanah terhadap nilai pH tanah di perkebunan jambu biji varietas kristal Kota Batu, *Jurnal Kultivasi*, Vol. 16 No. 3, hal 430-434.
- Kurnia, U., Agus, F., Admihardja, A., Dariah, A., 2006, *Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya*, Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Jakarta.
- Kustanti, I., 2014, Pengendalian Kadar Keasaman (pH) Pada Sistem Hidroponik Stroberi Menggunakan Kontroler PID Berbasis Arduino Uno, *Media Neliti*, Vol. 2 No. 1, hal 1-6.
- Nurhayati, 2012, Rancang Bangun Alat Pengontrol Suhu Berbasis Mikrokontroler Pada Pembuatan Bioetanol Berbahan Baku Kulit Pisang, *Jurnal Teknik Elektro*, Vol.1 No. 2, hal 47-53.
- Maulana, 2014, *Sensor dan Transduser*, Teknik Elektro, Universitas Brawijaya.
- Martin, J., Susanto, E., Sunarya, U., 2015, Kendali pH dan Kelembaban Tanah Berbasis Logika Fuzzy Menggunakan Mikrokontroler, *Jurnal e-proceeding of engineering*, Vol. 2 No. 2, hal 2236-2245.
- Muhammad, A., Mudi, S.Y., 2011, Phytochemical screening and antimicrobial activities of Terminalia catappa, *leaf extracts*, Vol. 23 No. 1, hal 35-39.
- Orwa.,et al., 2009, *Caesalpiniasappan Linn. Agroforestry Database 4.0*.
- Pathan, S.M., and T.D. Colmer., 2002, Reduced leaching of nitrate, ammonium and phosphorus in a sandy soil by Fly Ash Amendment, *Journal of Soil Research*. Vol 40 No. 3, hal 1201-1211.

- Pratama, H., Haritman, E., Gunawan, T., 2012, Akuisisi Data Kinerja Sensor Ultrasonik Berbasis Sistem Komunikasi Serial Menggunakan Mikrokontroler Atmega 32, *Jurnal ELECTRANS*, Vol. 11 No. 2, hal 37-39.
- Rahayu, N.W.S., Prasety, E.N., Isdiantoni., 2018, Hidroekstraksi Daun Ketapang(*Terminalia catappa L*) sebagai Pengendali Penyakit Ice-ice pada Budidaya *Kappaphycus alvarezii*, *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, hal 1-8.
- Ramadhian, MR., 2017, Pengaruh Ekstrak Metanol Daun Ketapang (*Terminalia catappa L.*) Terhadap Kepadatan Serabut Kolagen pada Penyembuhan Luka Sayat Mencit (*Musmusculus*), *Artikel Penelitian*, Universitas Lampung, Vol 6 No 2, hal 17-24.
- Ratmini, S., 2012, Karakteristik dan Pengolahan Lahan Gambut Untuk Pengembangan Pertanian, *Jurnal Lahan Suboptimal*, Vol. 1 No. 2, hal 197-206.
- Rima, R.D., Wildian, Firmawati, N., 2018, Rancang Bangun Prototipe Sistem Kontrol pH Tanah Untuk Tanaman Bawang Merah Menggunakan Sensor E201-C, *Jurnal Fisika Unand*, Vol. 7 No. 1, hal 63-67.
- Rinto, M., Gunawan, J., Hazriani, R., Suharmoko, J., 2018, Pemetaan Status Unsur Hara N, P Dan K Tanah Pada Perkebunan Kelapa Sawit Di Lahan Gambut, *Jurnal Pedon Tropika*, hal 89-96.
- Riskitavani, D.V., Purwani, K.I., 2013, Studi Potensi Bioherbisida Ekstrak Daun Ketapang (*Terminalia catappa*) terhadap Gulma Rumput Teki (*Cyperus rotundus*), *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, Vol. 2 No. 2, hal 59-63.
- Rozaq, I.A., Setyaningsih, N.Y.D., 2018, Karakterisasi Dan Kalibrasi Sensor Ph Menggunakan Arduino Uno, *Jurnal Prosiding SENDI\_U*, hal 246.
- Sahala, 2012, Uji Aktivitas Antioksidan dan Penetapan Kadar Fenolat Total Fraksi Air Daun Ketapang (*Terminalia catappa L.*) dengan metode DPPH dan Metode Folin-Ciocalteu, *Jurnal Farmasi Sains dan Komunikasi*, Vol 9 No. 2, hal 91-97.
- Santoso, A.B., Martinus, Sugiyanto, 2013, Pembuatan Otomasi Pengaturan Kereta Api, Pengereman, Dan Palang Pintu Pada Rel Kereta Api Mainan Berbasis Mikrokontroler, *Jurnal FEMA*, Vol. 1 No. 1, hal 16-23.
- Suryono, 2018, *Teknologi Sensor*, Edisi 1, UNDIP PRESS, Semarang.
- Suyahdi, T.D.S., *Buku Pintar Robotika*, Andi, Yogyakarta.
- Texas Instruments, 2013, *LM35*, Dallas, Texas.

- Ummah, K., 2010, Rancang Bangun Sistem Informasi Bimbingan Belajar Menggunakan SMS Gateway Berbasis Web, *Skripsi* Jurusan Teknik Elektro, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim, Malang.
- Wahyudin, D., 2006, *Belajar Mudah Mikrokontroler AT89S52 dengan Bahasa BASIC Menggunakan BASCOM-8051*, Yogyakarta.
- Wicaksono, H., 2018, *Relay - Prinsip dan Aplikasi*, Teknik Elektro Universitas Kristen Petra, Surabaya, Indonesia.
- Yahwe, C.P., Isnawaty, Aksara, L.M., 2016, Rancang Bangun Prototype System Monitoring Kelembaban Tanah Melalui Sms Berdasarkan Hasil Penyiraman, *Jurnal semanTIK*, Vol. 2 No. 1, hal 97-110.
- Yulianto, A., 2018, Rancang Bangun Alat Penghitung Biaya Pemakaian Air Rumah Berbasis Arduino Mega 2560, *Skripsi Teknik Elektro*, Vol. 2 No. 1, hal 97-110.
- Anonim, 2019, Pompa air mini, <https://www.tokopedia.com>, diakses tanggal 19 Januari 2019.
- Bram, 2013, laporan ilmu tanah, <http://riasubakti.blogspot.com/2013/03/laporan-ph-tanah-gambut-lengkap-bram.html>, diakses 25 november 2018.
- Budhyastoro, Pengukuran Suhu Tanah, [http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/buku%20sifat%20fisik%20tanah/22suhu\\_tanah.pdf](http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/buku/buku%20sifat%20fisik%20tanah/22suhu_tanah.pdf), diakses 25 november 2018.
- Dcervantes, 2017, How To Use A pH Sensor with Arduino, <http://scidle.com/how-to-use-a-ph-sensor-with-arduino/>, diakses 07 april 2018
- Lukito, 2018, Prinsip Dan Cara kerja Mesin Pompa Air, <https://www.wikikomponen.com/prinsip-dan-cara-kerja-mesin-pompa-air/>, diakses Januari 2019.
- Riau.go.id, 2013, Sumber Daya Alam, <https://www.riau.go.id/home/content/66/sumber-daya-alam>, diakses 15 Oktober 2017.
- RobotWiki, 2017, pH Meter (SKU:SEN0161), [http://dirobot.com/wiki/index.php/PH\\_meter\(SKU:SEN0161\)](http://dirobot.com/wiki/index.php/PH_meter(SKU:SEN0161)), diakses 25 November 2018.



Shatomeia, 2019, Sensor Suhu LM35, <http://shatomeia.com/>, diakses 19 Januari 2019.

Sulkan, M., 2019, Cara Kerja Relay atau Prinsip Kerja Relay Otomotif, <https://otomotrip.com/cara-kerja-relay-atau-prinsip-kerja-relay-otomotif.html>, diakses 20 Januari 2019.

Teknikotomotif.com, 2017, Cara Kerja Relai, <https://www.teknikotomotif.com/2016/08/cara-kerja-relay.html>, diakses 08 April 2018.

Wahyuni, S., 2015, Budidaya Bawang Merah, <http://srisp.com/2015/10/budidaya-bawang-merah.html>, diakses 30 November 2018.

