

## DAFTAR PUSTAKA

- Anonim. (2020). 6-Axis Robots VT Series Manipulator Manual Rev.9. SEIKO EPSON COORPORATION.
- Astrianda, N. (2020). Klasifikasi Kematangan Buah Tomat Dengan Variasi Model Warna Menggunakan Support Vector Machine. *VOCATECH: Vocational Education and Technology Journal*, 1(2), 45–52. <https://doi.org/10.38038/vocatech.v1i2.27>
- Badan Pusat Statistik. (2021). *Produksi Tanaman Sayuran*. <https://www.bps.go.id/indicator/55/61/1/produksi-tanaman-sayuran.html>.
- Bhargava, A., & Bansal, A. (2021). Fruits and vegetables quality evaluation using computer vision: A review. Dalam *Journal of King Saud University - Computer and Information Sciences* (Vol. 33, Issue 3, hlm. 243–257). King Saud bin Abdulaziz University. <https://doi.org/10.1016/j.jksuci.2018.06.002>
- Brosnan, T., & Sun, D. W. (2004). Improving quality inspection of food products by computer vision - A review. Dalam *Journal of Food Engineering* (Vol. 61, Issue 1 SPEC., hlm. 3–16). Elsevier Ltd. [https://doi.org/10.1016/S0260-8774\(03\)00183-3](https://doi.org/10.1016/S0260-8774(03)00183-3)
- Chang, C. H., Lin, H. Y., Chang, C. Y., & Liu, Y. C. (2006). Comparisons on the antioxidant properties of fresh, freeze-dried and hot-air-dried tomatoes. *Journal of Food Engineering*, 77(3), 478–485. <https://doi.org/10.1016/j.jfoodeng.2005.06.061>
- Costa, C., Antonucci, F., Pallottino, F., Aguzzi, J., Sun, D. W., & Menesatti, P. (2011). Shape Analysis of Agricultural Products: A Review of Recent Research Advances and Potential Application to Computer Vision. Dalam *Food and Bioprocess Technology* (Vol. 4, Issue 5, hlm. 673–692). <https://doi.org/10.1007/s11947-011-0556-0>
- Dewi, T., Risma, P., & Oktarina, Y. (2020). Fruit sorting robot based on color and size for an agricultural product packaging system. *Bulletin of Electrical Engineering and Informatics*, 9(4), 1438–1445. <https://doi.org/10.11591/eei.v9i4.2353>
- El-Bendary, N., el Hariri, E., Hassanien, A. E., & Badr, A. (2015). Using machine learning techniques for evaluating tomato maturity. *Expert Systems with Applications*, 42(4), 1892–1905. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2014.09.057>
- Farozi, I., Maulana, R., & Kurniawan, W. (2019). Implementasi Sensor Warna Pada Robot Lengan Pemindah Barang Menggunakan Inverse Kinematics. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 3(7), 2548–2964. <http://j-ptiik.ub.ac.id>

- Febriansah, R., Indriyani, L., & Dyah Palupi dan Muthi, K. (2008). Tomat (*Solanum Lycopersicum L.*) Sebagai Agen Kemopreventif Potensial. *ResearchGate*, 1–8.
- Gomes, J. F. S., & Leta, F. R. (2012). Applications of computer vision techniques in the agriculture and food industry: A review. Dalam *European Food Research and Technology* (Vol. 235, Issue 6, hlm. 989–1000). <https://doi.org/10.1007/s00217-012-1844-2>
- Hanindita, N. (2008). Analisis Ekspor Tomat Segar Indonesia. Dalam *Intitut Pertanian Bogor*. Institut Pertanian Bogor.
- Ismalia, N., & Zuraida, R. (2016). *Lycopersion esculentum* Mill) dalam Menurunkan Tekanan Darah Tinggi MAJORITY I Volume 5 I Nomor 4 I Oktober. *MAJORITY*, 5(4), 107.
- Khamdi, N., Susantok, M., & Leopard, P. (2017). Penklasifikasian Objek Bola Dengan Metode Color Filtering Hsv Pada Robot Soccer Humanoid. *Jurnal Nasional Teknik Elektro*, 6(2). <https://doi.org/10.20449/jnte.v6i2.398>
- Lorente, D., Aleixos, N., Gómez-Sanchis, J., Cubero, S., García-Navarrete, O. L., & Blasco, J. (2012). Recent Advances and Applications of Hyperspectral Imaging for Fruit and Vegetable Quality Assessment. Dalam *Food and Bioprocess Technology* (Vol. 5, Issue 4, hlm. 1121–1142). <https://doi.org/10.1007/s11947-011-0725-1>
- Marsono, Zaeni, I. A. E., & Qolik, A. (2018). Prototype Arm Robotic 6 Axis Untuk Menyiapkan Kompetensi Pemrograman Matakuliah Mekatronika Mahasiswa Prodi D3 Teknik Mesin. *Jurnal Teknik Mesin Dan Pembelajaran*, 1(2), 1–7. <http://journal2.um.ac.id/index.php/jtmp>
- Masithoh, R. E., Rahardjo, B., Sutiarso, L., & Hardjoko, A. (2011). Pengembangan Computer Vision System Sederhana Untuk Menentukan Kualitas Tomat. *AGRITECH*, 31(2), 116–123.
- Moha, M. I., Poekoel, C., Eldad, M., Najoan, I., & Robot, R. F. (2019). Implementasi Kamera 360 Derajat Untuk Menklasifikasi Objek Pada Robot Sepak Bola Beroda. *Jurnal Teknik Informatika*, 14(3).
- Munir, R. (2006). APLIKASI IMAGE THRESHOLDING UNTUK SEGMENTASI OBJEK. *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi*.
- Nasution, M. S., & Fadillah, N. (2019). Klasifikasi Kematangan Buah Tomat Berdasarkan Warna Buah dengan Menggunakan Metode YCbCr. *InfoTekJar (Jurnal Nasional Informatika Dan Teknologi Jaringan)*, 3(2), 147–150. <https://doi.org/10.30743/infotekjar.v3i2.1059>

- Octavian, Y., Widodo, H. A., & Khumaidi, A. (2021). Optimasi Klasifikasi Bola Pada Robot Sepak Bola Beroda Menggunakan Metode Transformasi Morfologi Untuk Meningkatkan Jarak Klasifikasi Bola. *Jurnal Conference on Automation Engineering and Its Application*, 1, 2809–7548.
- Pathare, P. B., Opara, U. L., & Al-Said, F. A. J. (2013). Colour Measurement and Analysis in Fresh and Processed Foods: A Review. Dalam *Food and Bioprocess Technology* (Vol. 6, Issue 1, hlm. 36–60). Springer Science and Business Media, LLC. <https://doi.org/10.1007/s11947-012-0867-9>
- Prabanegara, R. H., Noor, M. F., & Kurnia Y, E. (2015). Rancang Bangun Robot Lengan Pemindah dan Penyeleksi Barang Berdasarkan Warna Berbasis Arduino Uno. *Jurnal Energy*, 5(2).
- Prabowo, D. A., Abdullah, D., & Manik, A. (2018). Klasifikasi Dan Perhitungan Objek Berdasarkan Warna Menggunakan Color Object Tracking. Dalam *Jurnal Pseudocode* (Issue 2). [www.ejournal.unib.ac.id/index.php/pseudocode](http://www.ejournal.unib.ac.id/index.php/pseudocode)
- Pratama, R., Assagaf, A. F., & Tempola, F. (2019). Klasifikasi Kematangan Buah Tomat Berdasarkan Fitur Warna Menggunakan Metode Transformasi Ruang Warna His. *Jurnal Informatika Dan Ilmu Komputer (JIKO)*, 2(2), 2355–7699. <https://doi.org/10.33387/jiko>
- Prihatini, E., Latifah Husni, N., Muslimin, S., Murada, N., Ridwan, A., Negeri Sriwijaya, P., Srijaya Negara Bukit Besar Palembang, J., & Teknik Elektro, J. (2021). Pemanfaatan Sensor Jarak dan Sensor Warna pada Proses Penanaman Benih Menggunakan Smart Mini Robot Agriculture. *IJCCS*, 15(01), 143–151.
- Purwiyanti, S., Ali, I., Sumadi, S., & Setyawan, FX. A. (2021). Rancang Bangun End-Effector Pada Robot Pemetik Buah Tomat Berbasis Raspberry Pi 3 Model B+. *JURNAL SURYA ENERGY*, 5(1). <https://doi.org/10.32502/jse.v5i1.2786>
- Ramatryana, N. A., Usman, K., & Yovita, L. V. (2012). Perancangan dan Implementasi Decoder Barcode Berbasis Webcam dan Pengolahan Citra Digital. *IT Telkom on ICT*, 1(1), 1–8.
- Riska, S. Y., & Subekti, P. (2016). Klasifikasi Level Kematangan Buah Tomat Berdasarkan Fitur Warna Menggunakan Multi-Svm. *Jurnal Ilmiah Informatika*, 1(1).
- Saiduna, & Madkar, O. R. (2013). Pengaruh Suhu dan Tingkat Kematangan Buah terhadap Mutu dan Lama Simpan Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Jurnal Agros wagati*, 1(1), 43–50.
- Saifuddin, A., & Sumardi, D. (2017). Perancangan Sistem Kendali Pergerakan Arm Manipulator Berbasis Sensor Inertial Measurement Unit (Imu) Dan Sensor Flex. *Transient*, 6(3).

- Shubhi Maulana, M., Farras Fauzan, M., Lintar Balle, J., Febriyanti, T., Ronald Suhada, V., Alif Falah, N., Ardelia Wirastuti, M., Fakhiratunisa, N., Renaissance Al-ars, K., Putri Rahmani, D., Rifa Kusumah, B., & Siskandar, R. (2021). Robot Pemetik Buah Melon Dengan Sortasi Berat Melon Fruit Picker Robot With Weight Sorting. *Indonesian Journal of Science*, 2(2), 95–105. <http://journal.pusatsains.com/index.php/jsi>
- Simanungkalit, F. J., & Simanjuntak, R. (2020). Rancang Bangun Computer Vision System (CVS) sebagai Instrumen Pengukuran Warna Buah Design of A Computer Vision System (CVS) as An Instrument for Measuring Fruits Color. *Agritech*, 40(1), 21–30. <https://doi.org/10.22146/agritech.29102>
- Siswaja, H. D. (2008). Prinsip Kerja Dan Klasifikasi Robot. *Media Informatika*, 7(3), 147–157.
- Sugianda I, & Thamrin. (2019). Perancangan Sistem Klasifikasi Objek Pada Robot Krsbi Berbasis Mini Pc Raspberry Pi 3. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Pendidikan*, 1.
- Wan, P., Toudeshki, A., Tan, H., & Ehsani, R. (2018). A methodology for fresh tomato maturity detection using computer vision. *Computers and Electronics in Agriculture*, 146, 43–50. <https://doi.org/10.1016/j.compag.2018.01.011>
- Wasonowati, C. (2011). Meningkatkan Pertumbuhan Tomat (*Lycopersicon esculentum*) Dengan Sistem Budidaya Hidroponik. *AGROVIGOR*, 4(1), 21–28.
- Wiryanta, B. T. Wahyu. (2002). Bertanam Tomat. *AgroMedia*.
- Wu, D., & Sun, D. W. (2013). Colour measurements by computer vision for food quality control - A review. Dalam *Trends in Food Science and Technology* (Vol. 29, Issue 1, hlm. 5–20). <https://doi.org/10.1016/j.tifs.2012.08.004>
- Xiao, Q., Niu, W., & Zhang, H. (2015). Predicting fruit maturity stage dynamically based on fuzzy recognition and color feature. *Proceedings of the IEEE International Conference on Software Engineering and Service Sciences, ICSESS*, 2015-November, 944–948. <https://doi.org/10.1109/ICSESS.2015.7339210>
- Yulianto, A., & Ramadan, E. (2014). Sistem Kendali Robot Manipulator Pemindah Barang Dengan Umpan Balik Visual. *Jurnal Ilmiah Mikrotek*, 1(2), 1–8.
- Zhang, B., Huang, W., Li, J., Zhao, C., Fan, S., Wu, J., & Liu, C. (2014). Principles, developments and applications of computer vision for external quality inspection of fruits and vegetables: A review. Dalam *Food Research International* (Vol. 62, hlm. 326–343). Elsevier Ltd. <https://doi.org/10.1016/j.foodres.2014.03.012>

Zhang, L., & McCarthy, M. J. (2012). Measurement and evaluation of tomato maturity using magnetic resonance imaging. *Postharvest Biology and Technology*, 67, 37–43. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2011.12.004>