

## DAFTAR PUSTAKA

- Al-Fahoum, A.S., Al-Hmoud, H.B. dan Al-Fraihat, 2013, A Smart Infrared Microcontroller-Based Blind Guidance System, *Handawi Active and Passive Electronic Components Journal*, Volume 2013, Article ID 726480, pp. 1-7.
- atat, A.I.N., 2013, Automated Mobility and Orientation System for Blind or Partially Sighted People, *International Journal on Smart Sensing and Intelligent Systems*, Vol.6, No.2, pp.568-582.
- Dwi, H., 2016, Tingkat Elektronik Penunjuk Arah Berbasis Arduino dengan Menggunakan Sensor Ultrasonik, Sensor HMC 5883 dan WP3A Sebagai Media Penyimpan Suara Untuk Alat Bantu Tuna Netra, *Tugas Akhir, Program Studi Elektronika dan Instrumentasi Sekolah Vokasi UGM*, Yogyakarta.
- ElecFreaks, 2011, Ultrasonic Ranging Module HC-SR04, diakses pada 2 Mei 2018, <http://elecfreaks.com/store/download/HC-SR04.pdf>.
- Hasanah, U., 2016, Rancang Bangun Parasut Otomatis dan Sistem Pengiriman SMS pada Quadcopter, *Skripsi*, Jurusan Teknik Elektro Universitas Muhamadiyah Yogyakarta, Yogyakarta.
- Hidayat, R., 2016, Pengembangan Sistem Navigasi Otomatis pada UAV (*Unmanned Aerial Vehicle*) dengan *GPS (Global Positioning System) Waypoint*, *Skripsi*, Fakultas Teknologi Industri, Institut Teknologi Sepuluh November, Surabaya.
- Jumadhi, A., 2017, Kapal Tanpa Awak Dengan Navigasi Menggunakan *GPS* dan Pengolahan Citra untuk Deteksi Halang Kapal, *Tugas Akhir, Program Studi Elektronika dan Instrumentasi Sekolah Vokasi UGM*, Yogyakarta.
- Kumar, S., Arbana, J., Lavanya, G. dan Lakshmi, G., 2013, Embedded Glove to Aid the Visually Impaired, *International Journal of Electrical, Engineering, and Data Communication*, Volume 1, Issue 1, ISSN (p): 2320-2084, pp. 6-11.
- Magatani, K., Sawa, K. dan Yanashima, K., Develomp, 2001, Development of the Navigation System System for the Visually Impaired by Using Optical Beacons, *Proceedings of the 23rd Annual International Conference of IEEE Engineering Medicine and Biology Society*, Istanbul.
- Milios, E., Kapralos, B., Kopinska, A. dan Stergiopoulos, S., 2003, Sonification of Range Information for 3-D Space Perception, *IEEE Transactions of Neural Systems and Rehabilitation Engineering*, Vol.11, No. 4, pp.416-421.
- Nurdien, A., Astrowulan, K., Effendie, A.K.R. dan Setyo, H., 2012, Perancangan dan Implementasi Kontroler *Optimal State Feedback* untuk *Waypoints Tracking* pada *Fixed-Wing UAV (Unmanned Aerial Vehicle)*, *Jurnal Teknik ITS*, Vol.1, No.1, pp.1-4, ISSN:2301-9271.
- Prihartanto, H.D., 2016, Tingkat Elektronik Penunjuk Arah Berbasis Arduino dengan Menggunakan Sensor Ultrasonik, Sensor HMC 5883 dan WP3A Sebagai Media Penyimpan Suara untuk Alat Bantu Tunanetra, *Tugas*

- Akhir*, Program Studi Elektronika dan Instrumentasi Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.
- Ram, S. dan Sharf, J., 1998, The People Sensor: A Mobility Aid for the Visually Impaired, *Proceedings of the 1998 Digest Papers 2nd International Symposium on Wearable Computers*, Pittsburg.
- Setiawan, N.P., 2015, Kalibrasi Sensor *Global Positioning System* dan Sensor Kompas HMC 5883L untuk pelacakan *waypoint*, *Tugas Akhir Ahli Madya*, Elektronika dan Instrumentasi, Sekolah Vokasi, Universitas Gadjah Mada.
- Shoval, S., Borenstein, J. dan Koren, Y., 1998, *Auditory Guidance with the NavBelt-A Computerized Travel Aid for the Blind*, *IEEE Transactions of Systems, Man and Cybernetics C*, vol.28, no.3, pp.459-467.
- Subandi, 2009, Alat Bantu Mobilitas untuk Tunanetra Berbasis Elektronik, *Jurnal Teknologi*, Vol.2, No.1, pp.29-39.
- Triarnowo, Y., 2015, Pengembangan Sarung Tangan Sonar Sebagai Alternatif Alat Bantu Navigasi Tunanetra Menggunakan Arduino, *Skripsi*, Teknik Elektro, Universitas Telkom, Bandung.
- Wahid, S., 2016, Pemanfaatan GPS terhadap Kendali Otomatis Pada Drone Pemantau Keadaan Lalu Lintas, *Tugas Akhir*, Program Studi Teknik Elektronika, Politeknik Negeri Sriwijaya, Palembang.
- Yen, D.H., 1996, Electronic Travel Aids for the Blind, <https://www.tsbvi.edu/orientation-and-mobility-items/1974-electronic-travel-aids-for-the-blind>, diakses pada tanggal 29 September 2018.