

- [17] Hasanah, S. U., & , Rozeff Pramana, S. N. (2017). “Perancangan Perangkat Penampil Informasi Elektronik Otomatis Jarak Jauh”. *Jurnal Hasil Penelitian Dan Industri Terapan*, 06(01), 3.
- [18] Kusna, N. F., Akbar, S. R., & Syauqy, & D. (2018). “Rancang Bangun Pengenalan Modul Sensor Dengan Konfigurasi Otomatis”. *Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(10), 3200–3209. Retrieved from <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/view/2583/954>
- [19] Sitohang, E. P., Mamahit, D. J., & Tulung, N. S. (2018). “Rancang Bangun Catu Daya Dc Menggunakan Mikrokontroler Atmega 8535”. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 7(2), 135–142.
- [20] Onny, et all. (2017). Macam macam heat exchanger. Alat penukar panas (Bagian 5). Artikel Teknologi.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1 Spesifikasi Alat



Tegangan	5 0.2 (AC DC)
Konsentrasi yang dapat terdeteksi	pH 0 – 14
Deteksi Suhu	0 – 80
Waktu Respon	5 detik
Waktu Penyelesaian	60 detik
Power	0.5 W
Output	Pin Analog
Ukuran Modul	42 mm x 32 mm x 20 mm